Safety, Environmental, and Regulatory Information

Informasi Keselamatan, Lingkungan, dan Peraturan | សុវត្ថិភាព បរិស្ថាន និង ព័ត៌មានស្តីពីនិយ័តករ

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและกฎข้อบังคับ

المعلومات الخاصة بالسلامة والبيئة والمعلومات الرقابية

Safety, Environmental, and Regulatory Information

Notes, Cautions, and Warnings

NOTE: A NOTE indicates important information that helps you make better use of your computer.

CAUTION: A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

Information in this document is subject to change without notice.
© 2010 Dell Inc. All rights reserved.

Reproduction of these materials in any manner whatsoever without the written permission of Dell Inc. is strictly forbidden.

Trademarks used in this text: Dell™ and the DELL logo are trademarks of Dell Inc. ENERGY STAR® is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency.

Other trademarks and trade names may be used in this publication to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Dell Inc. disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.

October 2010 P/N PNFJ4 Rev. A00

General Safety Information

Use the following safety guidelines to help ensure your own personal safety and to help protect your equipment and working environment from potential damage.

You can find additional Safety Best Practices information on the Regulatory Compliance Homepage on **www.dell.com** at the following location: **www.dell.com/regulatory_compliance**.

NOTE: In this document, *product*, *equipment*, and *device* are used interchangeably and refer to all portable devices (such as computers, port replicators, media bases, docking stations, and similar devices), desktop computers, printers, and monitors.

WARNING: Use of controls, adjustments, procedures, connections, or signal types other than those specified in your documentation may result in exposure to shock, electrical hazards, and/or mechanical hazards.

CAUTION: Dell products are not intended for use in patient health care environments unless specially designated.

CAUTION: Dell products are not designed for use in flammable or explosive environments.

When setting up the equipment for use:

- Place the equipment on a hard, level surface.
- Do not stack the equipment, place it in an enclosed space, or otherwise install it where it is subject to heated air. The equipment should have least 10.2 cm (4 inches) of clearance on all vented sides to permit the airflow required for proper ventilation. Restricting airflow can damage the equipment or cause overheating.
- If your device includes a modem, the cable used with the modem should be manufactured with a minimum wire size of 26 American Wire Gauge (AWG) and an FCC compliant RJ11 modular plug.

When operating your equipment:

WARNING: Do not operate your equipment with any cover(s) (including computer covers, bezels, filler brackets, front-panel inserts, etc.) removed.

WARNING: Do not use your equipment in a wet environment. Protect equipment from liquid intrusion.

- Do not use damaged equipment, including exposed, frayed, or damaged power cords.
- Disconnect your device and all peripherals (including an integrated or optional modem or TV tuner) from any wall connections during an electrical (lightning) storm or when you will be away for extended periods.
- Do not push any objects into the air vents or openings of your equipment. Doing so can cause fire or electric shock by shorting out interior components.
- Do not allow your portable computer or adapter to operate with the base resting directly on exposed skin for extended periods of time. The surface temperature of the base will rise during normal operation, particularly when AC power is present. Allowing sustained contact with exposed skin can cause discomfort or burn.
- Contact Dell (or an authorized dealer or service center for retail purchases) if your equipment does not operate normally.

When Working Inside Your Device

Do not attempt to service the equipment yourself, except as explained in your Dell documentation or in instructions otherwise provided to you by Dell.

Always follow installation and service instructions closely.

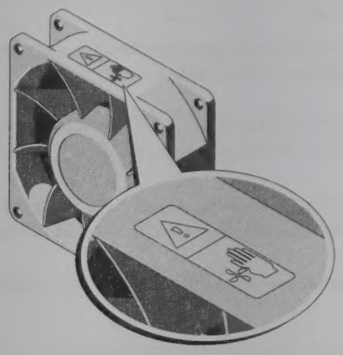
Some internal components, such as PC Cards, may become very warm during normal operation. Before touching any internal components, allow time for them to cool.

Disconnect all cables from the portable computer including the phone cable before opening the memory/modem access door.

This product may contain Optical Disk Drives (ODD), such as a CD-ROM, CDR/W, DVD drive, etc., which have built-in laser devices. To prevent any risk of exposure to laser radiation, do not disable or open any ODD assembly for any reason.

These ODDs comply with safety requirements and are classified as Class 1 Laser Products, under the US DHHS Standard and IEC/EN60825-1 Laser Safety Standard. These ODD devices contain no user adjustments nor any user serviceable or replaceable parts.

NOTE: Additional user information for your optical storage device may be available at **support.dell.com/manuals**.



WARNING: Hazardous moving parts. Keep away from the moving fan blades.

NOTE: The fan module in your computer may not look exactly like the one shown in the illustration above.

Protecting Against Electrostatic Discharge

Electrostatic discharge (ESD) events can harm electronic components inside your equipment. To prevent ESD damage, you should discharge static electricity from your body before you interact with any of your equipment's internal electronic components by touching a metal grounded object, such as an unpainted metal surface on your computer's I/O panel. In addition, as you work inside the equipment, periodically discharge any static charge your body may have accumulated.

General Power Safety

Observe the following guidelines when connecting your equipment to a power source:

- Check the voltage rating before you connect the equipment to an electrical outlet to ensure that the required voltage and frequency match the available power source.
- Your device is equipped with either an internal power source or an external adapter. For internal power sources, your device is equipped with one of the following:
  - An auto-sensing voltage circuit - Devices with an auto-sensing voltage circuit do not have a voltage selection switch on the back panel and automatically detect the correct operating voltage.

  OR

  - A manual voltage selection switch - Devices with a voltage selection switch on the back panel must be manually set to operate at the correct operating voltage. Set the switch to the position that most closely matches the voltage used in your location.

  NOTE: The switch on your system may be different than the one pictured.

CAUTION: To help avoid damaging a computer with a manual voltage selection switch, set the switch for the voltage that most closely matches the AC power available in your location.

- To prevent electric shock, plug the equipment power cables into properly grounded electrical outlets. If the equipment is provided with a 3-prong power cable, do not use adapter plugs that bypass the grounding feature, or remove the grounding feature from the plug or adapter.

- To remove a portable computer from all power sources, turn the computer off, disconnect the AC adapter from the electrical outlet, and remove any battery installed in the battery bay or module bay.

If your equipment uses an AC adapter:

- Use only the Dell-provided AC adapter approved for use with this device. Use of another AC adapter may cause a fire or explosion.
- Refer to **www.dell.com/regulatory_compliance_adapters** for information on which adapters may be used with your computer or docking device. For information on replacement adapters, refer to the Dell Battery and Adapter Center at **www.dell.com/upgrades**.
- Place the AC adapter in a ventilated area, such as a desk top or on the floor, when you use it to run the computer or to charge the battery.
- The AC adapter may become hot during normal operation of your computer. Use care when handling the adapter during or immediately after operation.
- Do not use an auto adapter DC power cable connected via either an automobile cigarette lighter adapter or an empower-type connector in vehicles with high voltage (24 VDC), such as commercial transport vehicles.

Portable Device Battery Safety

WARNING: Using an incompatible battery may increase the risk of fire or explosion. Replace the battery only with a compatible battery purchased from Dell that is designed to work with your Dell computer. Do not use a battery from other computers with your computer.

A damaged battery may pose a risk of personal injury. Damage may include impact or shock that dents or punctures the battery, exposure to a flame, or other deformation. Do not disassemble the battery. Handle a damaged or leaking battery pack with extreme care. If the battery is damaged, electrolyte may leak from the cells or fire may result which may cause personal injury.

Do not expose (store or place) your computer or battery pack to a heat source such as a radiator, fireplace, stove, electric heater, or other heat-generating appliance or otherwise expose it to temperatures in excess of 65° C (149° F). When heated to excessive temperatures, battery cells could vent or explode, posing risk of fire.

Desktop Computer Coolant Safety

The following information applies to desktop computers equipped with a liquid cooling assembly:

- The liquid cooling assembly is not user serviceable or upgradeable. All required service should be performed by qualified service personnel only.
- The liquid cooling assembly in your system contains a non-refillable coolant. In the event of a coolant leak, shut down your system immediately, unplug your system from the power outlet, and then contact Dell Technical Support.
- In the event of skin contact with the coolant, immediately wash your skin with soap and water. Seek medical attention if irritation develops.
- In the event of eye contact with the coolant, immediately flush your eyes with water (with your eyes open) for at least 15 minutes. Seek medical attention if irritation persists.

Laser Printer Safety

WARNING: Using controls, making adjustments, or performing procedures other than those specified in your user documentation or in instructions provided to you by Dell may result in exposure to hazardous radiation.

Dell Laser Printers comply with safety requirements and are classified as Class 1 Laser Products, under the US DHHS Standard and IEC/EN60825-1 Laser Safety Standard. The radiation from the lasers emitted inside the printer is completely confined within protective housings and external covers, and the laser beam cannot escape during any phase of normal user operation.

TV Antenna Safety Instructions

An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other light or power circuits, or where it can fall into power lines or circuits.

WARNING: When installing an outside antenna system, exercise extreme care to prevent the antenna system from touching power lines or circuits, as contact with them may be fatal.

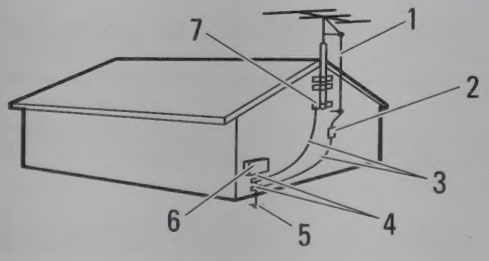
If an outside antenna is connected to the product, be sure that the antenna system is grounded in order to provide protection against voltage surges and built-up static charges. Consult with your local electrical codes for information regarding proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to the antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of the antenna discharge unit, connection of grounding electrodes, and requirements for grounding electrodes.

For users/installers in the United States – Article 810.21 of the United States National Electric Code, ANSI/NFPA No.70, provides information with regard to proper grounding of the mast and supporting structure of an outside antenna system, grounding of the lead-in wire to the antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of the antenna discharge unit, connection of grounding electrodes, and requirements for grounding electrodes.

NOTE: For CATV system installers – Section 820.93 of the National Electric Code (NEC), ANSI/NFPA 70:2005 (for US/Canada), and/or EN60728-11:2005 standard (for the European Union), provides guidelines for proper grounding and specifies that the coaxial cable shield shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

For users/installers in the EU member countries – EN60728-11: 2005 provides information with regard to separation of antenna from electrical power distribution systems, protection from atmospheric over-voltages, protection of the antenna system, earthing and bonding of antenna systems, and mechanical stability of outdoor antennas, including the size of grounding conductors, location of the antenna discharge unit, connection of grounding electrodes, and requirements for grounding electrodes.

Example of Antenna Grounding



1 antenna lead in wire

2 antenna discharge unit (NEC Section 810-20)

3 grounding connectors (NEC Section 810-21)

4 ground clamp(s)

5 power service grounding electrode system (NEC Article 250.52)

6 electric service equipment

7 ground clamp

NOTE: NEC refers to the United States National Electric Code (NEC), ANSI/NFPA 70:2005. Consult with your local electrical code for installation requirements in your area.

Ergonomic Instructions

WARNING: Improper or prolonged keyboard use may result in injury.

WARNING: Viewing a display or external monitor screen for extended periods of time may result in eye strain.

WARNING: Excessive sound pressure from earphones or headphones can cause hearing damage or loss. Adjustment of the volume control as well as the equalizer to settings other than the center position may increase the earphones or headphones output voltage, and therefore the sound pressure level.

The use of factors influencing the earphones or headphones output other than those specified by the manufacturer (e.g. operating system, equalizer software, firmware, driver, etc.) may increase the earphones or headphones output voltage and therefore the sound pressure level.

The use of earphones or headphones other than those specified by the manufacturer may lead to heightened sound pressure level.

For additional information concerning ergonomics, please go to the Regulatory Compliance homepage on **www.dell.com** at the following location: **www.dell.com/regulatory_compliance**.

Environmental Considerations

ENERGY STAR Information

ENERGY STAR Emblem

The EPA's ENERGY STAR program is a joint effort between the EPA and manufacturers to reduce air pollution by promoting energy-efficient products. You can help reduce electricity usage and its side effects by turning off your product when it is not in use for extended periods of time, particularly at night and on weekends.

ENERGY STAR Compliance

Any Dell product bearing the ENERGY STAR emblem on the product or on a start-up screen is certified to comply with the Environmental Protection Agency (EPA) ENERGY STAR requirements as configured when shipped by Dell.

Additional power management specific information is available at **www.energystar.gov/powermanagement**.

Additional information on the ENERGY STAR program is available at **www.energystar.gov**.

TCO Certification

Any Dell product bearing a TCO label has been certified to a TCO voluntary environmental certification. TCO certification requirements focus on features that contribute to a healthy work environment such as recyclable design, energy efficiency, ergonomics, emissions, avoidance of hazardous substances, and product take back.

For more information on your Dell product and the TCO certification, please visit: **www.dell.com/environment/TCO**.

For more information on TCO's environmental certifications, please visit: **www.TCODevelopment.com**.

Recycling Information

Dell recommends that customers dispose of their used computer hardware, monitors, printers, and other peripherals in an environmentally sound manner. Potential methods include reuse of parts or whole products and recycling of products, components, and/or materials.

For specific information on Dell's worldwide recycling programs, see **www.dell.com/recyclingworldwide**.

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive

In the European Union, this label indicates that this product should not be disposed of with household waste. It should be deposited at an appropriate facility to enable recovery and recycling. For information on how to recycle this product in your country, please visit: **www.euro.dell.com/recycling**.

Battery Disposal

WARNING: Do not dispose of the battery in a fire or with household waste. Contact your local waste disposal agency for the address of the nearest battery deposit site.

Portable computers use a lithium-ion or a nickel metal hydride battery and a reserve battery. Desktop computers use a a lithium coin cell battery. For instructions about replacing the battery in your computer, see "Replacing the Battery" in your computer documentation. The reserve battery is a long-life battery, and it is very possible that you will never need to replace it. However, should you need to replace it, the procedure must be performed by an authorized service technician unless instructions for removing the reserve battery are included in your computer documentation.

Do not dispose of your computer's battery in a fire or with normal household waste. Battery cells may explode. Discard a used battery according to the manufacturer's instructions or contact your local waste disposal agency for disposal instructions. Dispose of a spent or damaged battery promptly.

Batteries Directive

In the European Union, this label indicates that the batteries in this product should be collected separately and not be disposed of with household waste. Substances in batteries can have a potential negative impact on health and environment and you have a role in recycling waste batteries, thus contributing to the protection, preservation, and improvement of the quality of the environment. You should contact your local authority or retailer for details of the collection and recycling schemes available. Alternatively, please visit: **www.euro.dell.com/recycling**.

Registration, Evaluation, and Authorization of Chemicals (REACH)

REACH is the European Union (EU) chemical substances regulatory framework. Information on substances of very high concern contained in Dell products in a concentration above 0.1 % weight by weight (w/w) can be found at **www.Dell.com/REACH**.

Perchlorate Material

This product's coin cell battery may contain perchlorate and may require special handling when recycled or disposed of. See **www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate**.

Regulatory Notices

For Electromagnetic Compatibility (EMC), additional regulatory information, and safety best practices, see the Regulatory Compliance homepage on **www.dell.com** at the following location: **www.dell.com/regulatory_compliance.**

Air Travel Restrictions

Consult and abide by air travel restrictions applicable to electronic devices and the use and transportation of battery packs. For more information see the Regulatory Compliance homepage on **www.dell.com** at the following location: **www.dell.com/regulatory_compliance**.

Export Regulations

Customer acknowledges that these Products, which may include technology and software, are subject to the customs and export control laws and regulations of the United States ("U.S.") and may also be subject to the customs and export laws and regulations of the country in which the Products are manufactured and/or received. Customer agrees to abide by those laws and regulations. Further, under U.S. law, the Products may not be sold, leased or otherwise transferred to restricted end-users or to restricted countries. In addition, the Products may not be sold, leased or otherwise transferred to, or utilized by an end-user engaged in activities related to weapons of mass destruction, including without limitation, activities related to the design, development, production or use of nuclear weapons, materials, or facilities, missiles or the support of missile projects, and chemical or biological weapons.

Finding Additional Information

For additional user information about your computer, monitor, and individual components (such as storage drives, PC cards, and other peripherals) go to **support.dell.com**.

Additional Country-Specific Safety, Regulatory, and Environmental Information

Restrictions of Usage Information

For Products With Wireless LAN / 802.11 Interfaces

Products that fall into this category are denoted by inclusion of the Class 2 identifier symbol (exclamation mark in a circle) accompanying the CE Mark on the products regulatory label, or on the 802 11 plug-in card, example below

CE NBnr ⓘ

NOTE: The Notified Body number denoted by 'NBnr' will only be present when required and has no bearing on the usage restriction whether present or not.

France

For Mainland France

- 2.400 - 2.4835 GHz (Channels 1-13) authorized for indoor use
- 2.400 -2.454 GHz (Channels 1-7) authorized for outdoor use

For Guiana and Reunion

- 2.400 - 2.4835 GHz (Channels 1-13) authorized for indoor use
- 2.420 - 2.4835 GHz (Channels 5-13) authorized for outdoor use

For all French Territories:

Only 5.15 -5.35 GHz authorized for 802.11a

Italy

A general authorization is requested for outdoor use in Italy The use of this equipment is regulated by

- D L.gs 1 8 2003, n 259, article 104 (activity subject to general authorization) for outdoor use and article 105 (free use) for indoor use, in both cases for private use.
- D.M. 28.5.03, for supply to public of RLAN access to networks and telecom services.

Other Country Specific Information

European Union

Abbreviated R&TTE Directive 1999/5/EC Compliance Statement

Hereby, Dell Inc. declares that all CE Marked Dell products incorporating Radio and Telecoms Terminal Equipment functionality are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. A copy of the full format Declaration of Conformity may be obtained upon request from:

Dell Inc.
One Dell Way
Mailstop: PS4-30
Round Rock, Texas USA 78682

OR

By sending an e-mail to **Regulatory_Compliance@Dell.com**

Please include the marketing name, regulatory model, and regulatory type within the request.

United States

Display Lamp Disposal (U.S. Only)

(Hg) LAMPS INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY (Hg) AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE, OR FEDERAL LAWS. FOR MORE INFORMATION, CONTACT THE ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE AT WWW.EIAE.ORG. FOR LAMP SPECIFIC DISPOSAL INFORMATION CHECK WWW.LAMPRECYCLE.ORG.

Información para NOM (únicamente para México)

La información siguiente se proporciona en el dispositivo o dispositivos descritos en este documento, en cumplimiento con los requisitos de la Norma oficial mexicana (NOM):

Importador:

Dell México S.A. de C.V.
Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso
Col. Lomas Altas
11950 México, D.F.

Equipos portátiles

Modelo	Voltaje de alimentación	Frecuencia	Consumo eléctrico	Voltaje de salida	Intensidad de salida
P01E	100–240 V CA	50-60 Hz	3,50A	19,50 V de CC	12,30A
P02E	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
P02T	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
P03G	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
P03S	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A
P04E	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,60A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A

Modelo	Voltaje de alimentación	Frecuencia	Consumo eléctrico	Voltaje de salida	Intensidad de salida
P04S	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,60A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PP09S	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	4,62A
PP04X	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	4,62A
PP06XA	100–240 V CA	50-60 Hz	3,20/4,00A	19,50 V de CC	11,80A
PP08X	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	10,80A
PP17L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	4,62A
PP18L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PP24L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PP25L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,60A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PP26L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PP27L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PP28L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PP29L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A
PP30L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	4,62A
PP31L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	4,62A
PP32LA	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PP32LB	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PP33L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PP35L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	4,62A
PP36L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PP37L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A
PP38L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PP39L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,34A
PP40L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A
PP41L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,60A	19,50 V de CC	3,34A
PP42L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,60A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PP12S	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	2,31A/3,34A/4,62A
PP13S	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PP15S	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	2,31A/3,34A
PP17S	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PP19S	100–240 V CA	50-60 Hz	1,00A	19,00 V de CC	1,58A
PP36S	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PP39S	100–240 V CA	50-60 Hz	1,00A	19,00 V de CC	1,58A
PP40S	100–240 V CA	50-60 Hz	1,00A	19,00 V de CC	1,58A

Modelo	Voltaje de alimentación	Frecuencia	Consumo eléctrico	Voltaje de salida	Intensidad de salida
PP22X	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	4,62A
PP36X	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PR01X	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/2,50A	19,50 V de CC	4,62A/6,70A
PR02X	100–240 V CA	50-60 Hz	1,80A/3,20A	19,50 V de CC	6,70A/10,80A
PR03X	100–240 V CA	50-60 Hz	1,80A/3,20A	19,50 V de CC	6,70A/10,80A
PR04X	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PR12S	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	2,31/3,34A/4,62A
FT01	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,00/19,50 V de CC	3,34/3,42A
P05E	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,60A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
P07E	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
P02F	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	4,62A
P04F	100–240 V CA	50-60 Hz	3,50A	19,50 V de CC	12,30A
P06F	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
P07F	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1.60A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
P08F	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
P03T	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A
P04T	100–240 V CA	50-60 Hz	0,80A/1,00A	19,00 V de CC	1,58A
PP42L	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50/1,60A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
P04G	100–240 V CA	50-60 Hz	3,50A	19,50 V de CC	12,30A
P07G	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,60A/1,70A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
P09G	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
P06S	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A
P08S	100–240 V CA	50/60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,34A
P016S	100–240 V CA	50/60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,34A
P09S	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,70A/2,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A/6,80A
P10G	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,70A/2,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A/6,80A
P09F	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,70A/2,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A/6,80A
P06E	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,70A/2,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A/6,80A
P06G	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,63A
P05F	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,63A
P11G	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,60/1,70A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
P05T	100–240 V CA	50-60 Hz	0,80A/1,00A	19 V de CC	1,58A
P10F	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
P11F	100–240 V CA/11-16 V DC	50-60 Hz	1,50A/2,3A/2,5A	19,50 V de CC	4,62A/6,7A

Modelo	Voltaje de alimentación	Frecuencia	Consumo eléctrico	Voltaje de salida	Intensidad de salida
P13F	100–240 V CA	50-60 Hz	2,34A	19,50 V de CC	9,23A
P14F	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,60/1,70A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
P15F	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,60/1,70A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
P08E	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,60/1,70A	19,50 V de CC	3,34A/4,62 A
P09E	100–240 V CA/11-16 V DC	50-60 Hz	1,80A/9,0A	19,50 V de CC	4,62A/6,7A
P10E	100–240 V CA	50-60 Hz	3,50A	19,50 V de CC	12,30A
P10S	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,60/1,70A	19,50 V de CC	3,34A/4,62 A
P11S	100–240 V CA	50-60 Hz	1,70A	19,50 V de CC	3,34A
P12S	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,60/1,70A	19,50 V de CC	3,34A/4,62 A
P15S	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,60/1,70A	19,50 V de CC	3,34A/4,62 A
P02T	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A
PP27LA	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
PP30LA	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/2,50A	19,50 V de CC	4,62A/6,70A
P05G	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,60A/1,70A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
P07T	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A	19,50 V de CC	3,34A
P08T	100–240 V CA	50-60 Hz	1,0A	19,0 V de CC	1,58A
P09T	100–240 V CA	50-60 Hz	1,0A	19,0 V de CC	1,58A
P12G	100–240 V CA/11-16 V DC	50-60 Hz	1,80A/9,0A	19,5 V de CC	4,62/6,70A
P15G	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,60A/1,70A/2,10A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A/7,70A
P16G	100–240 V CA	50-60 Hz	1,50A/1,60A/1,70A	19,50 V de CC	3,34A/4,62A
K07A	100–240 V CA	50-60 Hz	1,80A/3,20A	19,50 V de CC	6,70A/10,80A
K09A	100–240 V CA	50-60 Hz	1,80A/3,20A	19,50 V de CC	6,70A/10,80A
P07F	100-240 V CA	50/60 Hz	1.50A/1.60A/1.70A	19,50 V de CC	3.34A

Ordenadores de escritorio

Modelo	Suministro	Entrada	Frecuencia
DC01L	7,00/3,50A	115/230 V	50/60 Hz
DC01T	0,80A	100–240 V CA	50/60 Hz
DCCY o DCCY1F	6,00/3,00A o 5,00/2,50A o 3,50/1,80A	115/230 V	50/60 Hz
DCDO	10,00/5,00A o 12,00A	115/230 V o 100–240 V CA	50/60 Hz o 50-60 Hz
DCDR01	7,00/5,00A	115/230 V	50/60 Hz
DCGAF	8,00/4,00A	115/230 V	50/60 Hz
DCMA	7,00/4,00A	115/230 V	50/60 Hz
DCME	7,00/4,00A	115/230 V	50/60 Hz

Modelo	Suministro	Entrada	Frecuencia
DCMF	7,00/4,00A	115/230 V	50/60 Hz
DCMMF	10,00/5,00A	115/230 V	50/60 Hz
DCMTLF	7,00/3,50A	115/230 V	50/60 Hz
DCNE o DCNE1F	5,00/2,50A o 4,00/2,00A	115/230 V	50/60 Hz
DCRM	10,00A	100–240 V CA	50-60 Hz
DCSCLF	8,00/4,00A	115/230 V	50/60 Hz
DCSCMF	7,00/4,00A	115/230 V	50/60 Hz
DCSCSF	6,00/3,00A	115/230 V	50/60 Hz
DCSEA	3,34A	19,50 V de CC	50/60 Hz
DCSLA	6,00/3,00A	115/230 V	50/60 Hz
DCSLE	6,00/3,00A	115/230 V	50/60 Hz
DCSLF	6,00/3,00A	115/230 V	50/60 Hz
DCSM o DCSM1F	6,00/3,00A o 5,00/2,50A o 3,60/1,80A	115/230 V	50/60 Hz
DCTA	6,00/3,00A o 8,00/5,00A o 12,00A	115/230 V o 100–240 V CA	50/60 Hz o 50-60 Hz
DCTR	18,00/15,00A	12,00 V de CC	
DITTC10	3,00A	12,00 V de CC	50/60 Hz
MTG	3,00A	100–240 V CA	50-60 Hz
MTG24	4,00A	100–240 V CA	50/60 Hz
MTF	3,50A	100-240 V CA	50-60 Hz
W01B	2,00-1,00A	100-240 V CA	50/60 Hz
D01D	6,00A	100-240 V CA	50/60 Hz
D05D	4,40A/2,20A	90–265 V CA	50/60 Hz
D01S	5,00A	100-240 V CA	50/60 Hz
D01U	2,90A/1,45A	90–265 V CA	50/60 Hz o 50-60 Hz
D02M	10,00A/5,00A	115/230 V	50-60 Hz
D02U	3,42A o 3,94A	19,00 V de CC	50/60 Hz
D03M	4,00A/8,00A	115/230 V	50-60 Hz
D03S	4,00A/2,00A	90–265 V CA	50/60 Hz
D04M	8,00A/4,00A	100-127 V o 200-240 V CA	50/60 Hz
D05M	6,00A/3,00A o 7,00A/4,00A	115-230 V	50/60 Hz
D06M	7,00A/4,00A	115-230 V	50/60 Hz
D03U	3,34A/4,62A	19,50 V de CC	50-60Hz
D09M	5,00A/2,50A	90–265 V CA	50/60 Hz
D10M	10,00A/5,00A o 5,00A/2,50A	100-127 V o 200-220 V CA o 100 V–127 V/200 V–240 V	50/60 Hz o 50-60 Hz
W03B	1,50A/2,30A/2,50A	19,50 V de CC	50-60 Hz
W01C	1,50A/2,30A/2,50A	19,50 V de CC	50-60 Hz

Informasi Keselamatan, Lingkungan, dan Peraturan

Catatan, Perhatian, dan Peringatan

CATATAN: CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda mengoptimalkan penggunaan komputer Anda.

PERHATIAN: PERHATIAN menunjukkan kerusakan potensial pada perangkat keras atau kehilangan data yang mungkin terjadi dan memberitahukan Anda cara menghindari masalah tersebut.

PERINGATAN: PERINGATAN menunjukkan potensi terjadinya kerusakan properti, cedera pada seseorang, atau kematian.

Informasi di dalam dokumen ini dapat diubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.
© 2010 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang keras memperbanyak material ini dalam cara apa pun tanpa izin tertulis Dell Inc

Merek dagang yang digunakan dalam teks ini: Dell™ dan logo DELL merupakan merek dagang dari Dell Inc. ENERGY STAR® merupakan merek dagang terdaftar dari Badan Pengawasan Lingkungan Hidup

Merek dagang lain dan nama dagang yang mungkin digunakan dalam dokumen ini mengacu ke entitas yang mengaku memiliki merek dan nama produk mereka. Dell Inc. tidak mengklaim kepemilikan dari merek dagang dan nama dagang selain miliknya sendiri

Oktober 2010 P/N PNFJ4 Rev. A00

Informasi Keselamatan Umum

Gunakan panduan keselamatan berikut ini untuk membantu memastikan keselamatan pribadi Anda dan membantu melindungi peralatan Anda dan lingkungan kerja dari kemungkinan kerusakan.

Anda dapat menemukan informasi Praktik Keselamatan Terbaik pada Laman Pemenuhan Peraturan di **www.dell.com** di alamat berikut ini: **www.dell.com/regulatory_compliance**.

CATATAN: Dalam dokumen ini, istilah *produk*, *peralatan*, dan *perangkat* dapat dipertukarkan dan merujuk kepada semua perangkat portabel (seperti komputer, replikator port, basis media, stasiun dok, dan perangkat serupa), komputer desktop, printer, dan monitor.

PERINGATAN: Penggunaan kontrol, penyesuaian, prosedur, koneksi, atau tipe sinyal selain dari yang telah ditentukan dalam dokumen Anda dapat mengakibatkan kemungkinan tersengat listrik, bahaya listrik, dan/atau risiko mekanis.

PERHATIAN: Produk-produk Dell tidak untuk digunakan di lingkungan perawatan kesehatan pasien kecuali jika didesain secara khusus.

PERHATIAN: Produk-produk Dell tidak dirancang untuk digunakan dalam lingkungan yang mudah terbakar atau mudah meledak.

Saat memasang peralatan untuk digunakan:

- Tempatkan peralatan pada permukaan yang keras dan datar.
- Jangan menumpuk peralatan, jangan letakkan peralatan dalam ruang yang tertutup, atau jangan pasang peralatan di lokasi yang terkena udara panas. Peralatan harus memiliki ruang kosong berjarak minimal 10,2 cm (4 inci) di semua sisinya agar tersedia aliran udara yang dibutuhkan untuk ventilasi baik. Aliran udara yang terbatas dapat merusak peralatan atau menyebabkan pemanasan berlebih.
- Jika perangkat Anda termasuk modem, kabel yang digunakan bersama modem harus memiliki ukuran kabel minimum 26 American wire gauge (AWG) dan soket modular RJ11 yang memenuhi persyaratan FCC .

Saat mengoperasikan peralatan Anda:

PERINGATAN: Jangan operasikan peralatan Anda dengan penutup (seperti penutup komputer, bezel, braket pengisi, sisipan panel depan, dll.) dilepaskan.

PERINGATAN: Jangan gunakan peralatan Anda di lingkungan yang basah. Hindari peralatan jangan sampai dimasuki air.

- Jangan gunakan peralatan yang rusak, termasuk kabel yang usang, berjumbai, atau rusak.
- Lepaskan perangkat Anda dan semua peralatan pendukung tambahan (termasuk modem terintegrasi atau opsional atau tuner TV) dari semua sambungan listrik selama hujan kilat atau ketika Anda tidak berada di rumah dalam waktu lama.
- Jangan masukkan benda apa pun ke dalam ventilasi udara atau bagian yang terbuka dari peralatan Anda. Hal ini dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik karena terjadinya arus pendek pada komponen internal.
- Jangan biarkan komputer portabel atau adaptor Anda beroperasi dengan bagian alas menempel langsung pada permukaan kulit tubuh dalam waktu yang lama. Suhu permukaan dari alas akan meningkat selama pengoperasian normal, khususnya saat daya AC sedang digunakan. Bagian kulit tubuh yang menempel dengan alas akan terasa tidak nyaman atau terbakar.
- Hubungi Dell (atau dealer resmi atau pusat servis untuk pembelian ritel) jika peralatan Anda tidak beroperasi secara normal.

Saat Mengerjakan Bagian Dalam Perangkat Anda

Jangan mencoba memperbaiki peralatan sendiri, kecuali seperti dijelaskan dalam dokumentasi Dell atau instruksi yang disediakan oleh Dell untuk Anda.

Selalu ikuti petunjuk pemasangan dan servis dengan seksama.

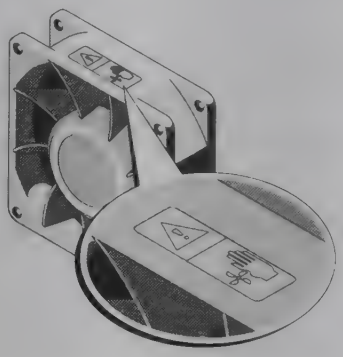
Beberapa komponen internal, seperti Kartu PC, dapat menjadi panas selama pengoperasian normal. Sebelum menyentuh komponen internal mana pun, tunggu beberapa saat hingga komponen menjadi dingin.

Lepaskan semua kabel dari komputer portabel termasuk kabel telepon sebelum membuka pintu akses memori/modem.

Produk ini dapat berisi Drive Disk Optis (ODD), seperti penggerak CD-ROM, CDR/W, DVD, dll , yang memiliki perangkat laser terintegrasi. Untuk mencegah risiko pemaparan radiasi laser, jangan nonaktifkan atau bongkar rakitan ODD karena alasan apa pun.

ODD ini telah memenuhi persyaratan keselamatan dan digolongkan sebagai Produk Laser Kelas 1, menurut Standar DHHS AS dan Standar Keselamatan Laser IEC/EN60825-1. Perangkat ODD ini tidak berisi komponen yang harus disesuaikan pengguna atau komponen yang dapat diservis atau diganti oleh pengguna.

CATATAN: Informasi pengguna tambahan untuk perangkat penyimpanan optis mungkin tersedia di situs support.dell.com/manuals.



PERINGATAN: Komponen bergerak yang berbahaya. Jangan berada di dekat bilah kipas yang bergerak.

CATATAN: Modul kipas di komputer Anda mungkin tidak sama persis dengan yang ditunjukkan pada gambar di atas.

Perlindungan Terhadap Pelepasan Muatan Listrik Statis

Pelepasan Muatan Listrik Statis (ESD) dapat merusak komponen elektronik di dalam peralatan Anda. Untuk mencegah kerusakan karena ESD, Anda harus membuang listrik statis dari tubuh Anda sebelum Anda memegang komponen listrik internal dengan menyentuh benda yang terhubung ke tanah, seperti permukaan logam yang tidak dicat pada panel I/O. Selain itu, saat Anda mengerjakan bagian dalam peralatan, buang semua listrik statis yang mungkin dikumpulkan oleh tubuh Anda secara berkala.

Keselamatan Listrik Umum

Perhatikan panduan berikut ini saat menyambungkan peralatan Anda ke sumber listrik:

- Periksa nilai tegangan sebelum Anda menyambungkan peralatan ke outlet listrik untuk memastikan tegangan dan frekuensi yang diminta sama dengan sumber listrik yang tersedia.
- Perangkat Anda dilengkapi dengan sumber daya internal atau adaptor eksternal. Untuk sumber daya internal, perangkat Anda dilengkapi dengan salah satu alat berikut ini:
  - Sirkuit tegangan sensor otomatis - Perangkat dengan sirkuit tegangan sensor otomatis tidak memiliki saklar pemilihan tegangan pada panel belakang dan secara otomatis memilih tegangan pengoperasian yang tepat

  ATAU
  - Saklar pilihan tegangan manual - Perangkat dengan saklar pilihan tegangan pada panel belakang harus disetel secara manual untuk beroperasi pada tegangan pengoperasian yang tepat. Setel saklar ke posisi yang paling mendekati tegangan yang digunakan di tempat Anda

CATATAN: Saklar pada sistem Anda mungkin berbeda dengan yang ditampilkan pada gambar

PERHATIAN: Untuk menghindari terjadinya kerusakan pada komputer yang memiliki saklar pilihan tegangan manual, setel saklar dengan tegangan yang paling sesuai dengan daya AC yang tersedia di tempat Anda.

- Untuk mencegah sengatan listrik, pasang kabel daya peralatan ke outlet listrik yang memiliki koneksi ground yang baik. Jika peralatan dilengkapi dengan kabel daya tiga titik, jangan gunakan stopkontak adaptor yang melewatkan fitur ground, atau menghilangkan fitur ground dari stopkontak atau adaptor.
- Untuk mencabut komputer portabel dari semua sumber daya, matikan komputer, lepaskan adaptor AC dari outlet listrik, dan lepaskan semua baterai yang terpasang pada ruang baterai atau ruang modul.

Jika peralatan Anda menggunakan adaptor AC:

- Gunakanlah hanya adaptor AC yang disediakan oleh Dell yang telah disetujui untuk digunakan dengan perangkat ini. Penggunaan adaptor AC merek lain dapat menyebabkan kebakaran atau ledakan.
- Rujuk ke **www.dell.com/regulatory_compliance_adapters** untuk informasi mengenai adaptor apa saja yang dapat digunakan dengan komputer atau perangkat dok. Untuk informasi mengenai adaptor pengganti, rujuk ke Pusat Baterai dan Adaptor Dell di situs **www.dell.com/upgrades**.
- Tempatkan adaptor AC di tempat yang berventilasi baik, seperti di atas meja atau di lantai, saat Anda menggunakan adaptor untuk menjalankan komputer atau mengisi ulang baterai.
- Adaptor AC bisa menjadi panas selama pengoperasian normal komputer Anda. Berhati-hatilah saat menangani adaptor selama atau setelah pengoperasian.
- Jangan gunakan kabel daya DC adaptor otomatis yang sedang dihubungkan ke adaptor pemantik api dalam kendaraan atau konektor arus tegangan tinggi dalam kendaran (24 VDC), seperti kendaraan niaga.

Keselamatan Baterai Perangkat Portabel

PERINGATAN: Menggunakan baterai yang tidak kompatibel dapat meningkatkan risiko kebakaran atau ledakan. Ganti baterai hanya dengan baterai kompatibel yang dibeli dari Dell dan didesain untuk digunakan dengan komputer Dell Anda. Jangan gunakan baterai dari komputer lain pada komputer Anda.

Baterai yang rusak mungkin dapat melukai diri Anda. Kerusakan baterai dapat berupa benturan atau guncangan yang mengubah bentuk baterai atau melubangi baterai, pemaparan ke api, atau perubahan bentuk lainnya. Jangan bongkar baterai. Tanganı unit baterai yang rusak atau bocor dengan sangat hati-hati. Jika baterai rusak, elektrolit dapat bocor dari sel atau menyebabkan kebakaran yang mungkin dapat melukai diri Anda.

Jangan arahkan (menyimpan atau menempatkan) komputer atau unit baterai Anda ke sumber panas seperti radiator, perapian, kompor, pemanas listrik, atau peralatan yang menghasilkan panas atau terpapar ke suhu di atas 65° C (149° F). Saat terkena panas yang berlebihan, sel baterai dapat bocor atau meledak, sehingga menimbulkan risiko kebakaran.

Keselamatan Cairan Pendingin Komputer Desktop

Informasi berikut ini berlaku untuk komputer desktop yang dilengkapi dengan unit pendinginan cair.

- Pengguna tidak dapat menservis atau meng-upgrade unit pendinginan cair. Semua servis yang dibutuhkan harus dilakukan oleh personel servis yang terlatih.
- Unit pendingin cair dalam sistem Anda berisi cairan pendingin yang tidak dapat diisi ulang. Jika terjadi kebocoran cairan pendingin, segera matikan sistem, cabut sistem Anda dari outlet listrik, kemudian hubungi Dukungan Teknis Dell.
- Jika kulit terkena cairan pendingin, segera bersihkan dan bilas kulit Anda dengan sabun dan air. Dapatkan bantuan medis jika terjadi iritasi.
- Jika cairan pendingin mengenai mata, segera basuh mata Anda dengan air (mata harus terbuka) minimal selama 15 menit. Dapatkan bantuan medis jika terus terjadi iritasi.

Informasi Keselamatan Printer Laser

PERINGATAN: Menggunakan kontrol, melakukan penyesuaian, atau menjalankan prosedur selain yang telah ditentukan dalam dokumentasi pengguna atau dalam instruksi yang disediakan dari Dell dapat mengakibatkan Anda terpapar radiasi.

Printer Laser Dell telah memenuhi persyaratan keselamatan dan digolongkan sebagai Produk Laser Kelas 1, menurut Standar DHHS AS dan Standar Keselamatan Laser IEC/EN60825-1. Radiasi dari laser yang dipancarkan di dalam printer telah terisolasi sepenuhnya dalam wadah pelindung dan penutup eksternal, dan pancaran laser tidak dapat keluar pada setiap fase pengoperasian normal oleh pengguna.

Instruksi Keselamatan Antena TV

Sistem antena luar tidak boleh diletakkan di sekitar kabel daya atas atau sirkuit lampu atau daya lainnya, atau di tempat-tempat yang dapat menimpa kabel atau sirkuit daya.

PERINGATAN: Saat memasang sistem antena luar, berhati-hatilah agar sistem antena tidak mengenai kabel atau sirkuit daya, karena dapat berakibat fatal.

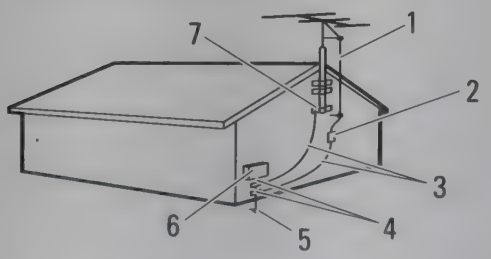
Jika antena luar disambungkan ke produk, pastikan sistem antena memiliki koneksi ground sebagai perlindungan saat terjadi lonjakan tegangan dan pengisian listrik statis. Periksa kebijakan listrik setempat untuk mengetahui informasi mengenai koneksi ground yang tepat dari tiang dan struktur pendukung, koneksi ground dari kabel masuk ke unit pelepasan antena, ukuran konduktor ground, lokasi unit pelepasan antena, koneksi elektroda ground, dan persyaratan untuk elektrode ground.

Untuk pengguna/pemasang di Amerika Serikat – Pasal 810.21 dari UU Kelistrikan Nasional Amerika Serikat, ANSI/NFPA No.70, menyediakan informasi mengenai pemasangan koneksi ground untuk tiang dan struktur pendukung dari sistem antena luar, koneksi ground dari kabel masuk ke unit pelepasan antena, koneksi elektroda ground, dan persyaratan untuk elektroda ground.

CATATAN: Untuk pemasang sistem CATV – Pasal 820.93 dari UU Kelistrikan Nasional (NEC), ANSI/NFPA 70:2005 (untuk AS/Kanada), dan/atau standar EN60728-11:2005 (untuk Uni Eropa), memberikan panduan untuk koneksi ground yang benar,dan menetapkan bahwa pelindung kabel koaksial harus dihubungkan ke sistem ground gedung, sedekat mungkin dengan titik masuk kabel.

Untuk pengguna/pemasang di negara-negara anggota Uni Eropa – EN60728-11: 2005 menyediakan informasi yang berkaitan dengan pemisahan antena dari sistem distribusi daya listrik, perlindungan dari kelebihan tegangan atmosfer, perlindungan sistem antena, koneksi ground dan penyatuan sistem antena, dan stabilitas mekanis antena luar, termasuk ukuran konduktor ground, lokasi unit pelepasan antena, koneksi elektroda ground, dan persyaratan untuk elektroda ground

Contoh Koneksi Ground Antena



1 kabel masuk antena

2 unit pelepasan antena (NEC Bagian 810-20)

3 konektor ground (NEC Bagian 810-21)

4 klem ground

5 sistem elektroda ground servis daya (NEC Pasal 250.52)

6 peralatan servis kelistrikan

7 klem ground

CATATAN: NEC merujuk pada UU Kelistrikan Nasional AS (NEC), ANSI/NFPA 70:2005. Periksa kebijakan listrik setempat untuk persyaratan pemasangan di area Anda.

Petunjuk Ergonomis

PERINGATAN: Penggunaan papan tombol yang tidak benar atau terlalu lama dapat mengakibatkan cedera.

PERINGATAN: Melihat sebuah tampilan atau layar monitor eksternal terlalu lama dapat mengakibatkan mata menjadi tegang.

PERINGATAN: Suara yang terlalu keras dari earphone atau headphone dapat menyebabkan kerusakan atau kehilangan pendengaran. Penyesuaian kontrol volume serta equalizer untuk penyetelan selain dari posisi tengah dapat meningkatkan tegangan output earphone atau headphone, dan akhirnya juga meningkatkan level tekanan suara.

Penggunaan faktor-faktor yang mempengaruhi ouput earphone atau headphone selain yang telah ditentukan oleh produsen (misalnya, sistem pengoperasian, perangkat lunak equalizer, firmware, driver, dll.) dapat meningkatkan tegangan output earphone atau headphone dan akhirnya juga meningkatkan level tekanan suara.

Penggunaan earphone atau headphone selain dari yang telah ditentukan oleh produsen dapat meningkatkan level tekanan suara.

Untuk mendapatkan informasi tambahan mengenai ergonomis, silakan kunjungi laman Pemenuhan Peraturan di **www.dell.com** di alamat berikut: **www.dell.com/regulatory_compliance**

Pertimbangan Lingkungan

Informasi ENERGY STAR

Emblem ENERGY STAR

Program ENERGY STAR dari EPA merupakan sebuah usaha bersama antara EPA dan para produsen untuk mengurangi polusi udara melalui promosi produk-produk yang menggunakan energi-secara efisien Anda dapat membantu mengurangi penggunaan listrik dan dampak sampingnya dengan mematikan produk Anda saat tidak digunakan dalam waktu lama , terutama di malam hari dan selama akhir pekan

Pemenuhan ENERGY STAR

Setiap produk Dell yang memiliki sertifikasi emblem ENERGY STAR pada produk atau pada layar pengaktifan telah memenuhi persyaratan Badan Perlindungan Lingkungan (Environmental Protection Agency, EPA) ENERGY STAR saat dikirimkan oleh Dell

Informasi khusus mengenai manajemen daya tambahan tersedia di **www.energystar.gov/powermanagement**

Informasi tambahan mengenai program ENERGY STAR tersedia di **www.energystar.gov**

Informasi Daur Ulang

Dell merekomendasikan pelanggan untuk membuang perangkat keras komputer, monitor, printer, dan peralatan tambahan secara ramah lingkungan. Metode yang mungkin digunakan termasuk penggunaan ulang komponen atau produk secara keseluruhan dan mendaur ulang produk, komponen, dan/atau material

Untuk mendapatkan informasi secara khusus mengenai program daur ulang Dell di seluruh dunia, lihat **www.dell.com/recyclingworldwide**

Peraturan mengenai Limbah Peralatan Listrik dan Elektronik (WEEE)

Di Uni Eropa label ini menunjukkan bahwa produk ini tidak boleh dibuang bersama-sama dengan sampah rumah tangga. Produk ini harus dibuang di fasilitas yang sesuai untuk dapat diperbaiki dan didaur ulang. Untuk informasi mengenai bagaimana mendaur ulang produk ini di negara Anda, kunjungi **www.euro.dell.com/recycling**

Membuang Baterai

PERINGATAN: Jangan membuang baterai dalam api atau bersama sampah rumah tangga. Hubungi badan pembuangan limbah setempat untuk mendapatkan alamat situs pembuangan baterai yang terdekat.

Komputer portabel menggunakan baterai lithium-ion atau baterai nikel metal hidrida dan sebuah baterai cadangan. Komputer desktop menggunakan baterai sel koin lithium. Untuk petunjuk cara mengganti baterai pada komputer Anda, lihat bagian "Memasang Kembali Baterai" dalam dokumentasi Anda. Baterai cadangan merupakan baterai yang tahan lama, dan kemungkinan besar Anda tidak akan pernah menggantinya. Namun, jika Anda harus mengganti baterai, prosedur penggantian harus dilakukan oleh teknisi servis resmi kecuali petunjuk melepaskan baterai cadangan tercakup dalam dokumentasi komputer Anda.

Jangan membuang baterai dalam api atau bersama sampah rumah tangga biasa. Sel-sel baterai dapat meledak. Buang baterai bekas menurut petunjuk produsen atau hubungi instansi pembuangan setempat untuk mendapatkan petunjuk pembuangan. Segera buang baterai yang sudah habis atau rusak.

Peraturan mengenai Baterai

Di Uni Eropa, tabel ini menunjukkan bahwa baterai dalam produk ini harus dikumpulkan terpisah dan tidak dibuang bersama dengan sampah rumah tangga. Unsur-unsur dalam baterai dapat berpotensi negatif pada kesehatan dan lingkungan dan Anda berperan dalam proses daur ulang limbah baterai, sehingga turut serta menjaga, melindungi, dan memperbaiki lingkungan demi meningkatkan kualitas lingkungan. Anda harus menghubungi instansi lokal yang berwenang atau gerai ritel mengenai skema pengumpulan dan proses daur ulang yang tersedia. Selain itu, silakan kunjungi: **www.euro.dell.com/recycling**.

Pendaftaran, Evaluasi, dan Otorisasi Zat-Zat Kimia (Registration, Evaluation, and Authorization of Chemicals/REACH)

REACH adalah kerangka peraturan unsur-unsur kimia Uni Eropa (EU). Informasi mengenai unsur-unsur yang perlu mendapatkan perhatian khusus dapat ditemukan dalam produk-produk Dell yang memiliki konsentrasi di atas 0,1 % rasio berat (w/w) dapat ditemukan pada **www.Dell.com/REACH**.

Bahan Perklorat

Baterai sel koin produk ini mungkin mengandung perklorat dan mungkin membutuhkan penanganan khusus saat daur ulang atau saat dibuang.
Lihat **www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate**.

Pemberitahuan Peraturan

Untuk Kompabilitas Elektromagnetik (EMC), informasi peraturan tambahan, dan praktik keselamatan terbaik, lihat laman utama Pemenuhan Peraturan di **www.dell.com** di alamat berikut ini: **www.dell.com/regulatory_compliance**

Pembatasan Perjalanan Udara

Lihat dan patuhi pembatasan untuk perjalanan udara yang berlaku bagi peralatan elektronik dan penggunaan serta pengangkutan unit baterai. Untuk informasi selengkapnya, lihat laman utama Pemenuhan Peraturan di **www.dell.com** di alamat berikut: **www.dell.com/regulatory_compliance**

Peraturan Ekspor

Pelanggan menerima bahwa Produk-produk ini, yang mungkin berisi teknologi dan perangkat lunak, dikenakan peraturan dan undang-undang bea cukai dan kontrol ekspor di Amerika Serikat ("AS") dan dapat dikenakan juga peraturan dan undang-undang ekspor di negara tempat Produk dibuat dan/atau diterima. Pelanggan setuju untuk mematuhi hukum dan peraturan tersebut. Selain itu, di bawah hukum AS, Produk tidak boleh dijual, disewakan, atau dialihkan ke pengguna akhir eksklusif atau ke negara-negara tertentu. Selain itu, Produk tidak boleh dijual, disewakan, atau dialihkan ke, atau digunakan oleh seorang pengguna akhir yang terlibat dalam kegiatan-kegiatan yang terkait dengan senjata pemusnah massal, termasuk namun tidak terbatas pada, kegiatan-kegiatan yang terkait dengan rancangan, pengembangan, produksi atau penggunaan senjata, bahan atau fasilitas nuklir, bahan atau fasilitas, misil atau dukungan untuk proyek misil, dan senjata kimia atau biologi.

Menemukan Informasi Tambahan

Untuk informasi pengguna tambahan mengenai komputer, monitor, atau komponen terpisah (seperti drive penyimpanan, kartu PC, dan alat bantu tambahan lainnya) kunjungi **support.dell.com**

Informasi Keselamatan, Peraturan, dan Lingkungan Tambahan untuk Negara-Negara Tertentu

Restrictions of Usage Information

For Products With Wireless LAN / 802.11 Interfaces

Products that fall into this category are denoted by inclusion of the Class 2 identifier symbol (exclamation mark in a circle) accompanying the CE Mark on the products regulatory label, or on the 802.11 plug-in card, example below

CE NBnr ⓘ

NOTE: The Notified Body number denoted by 'NBnr' will only be present when required and has no bearing on the usage restriction whether present or not.

France

For Mainland France

- 2.400 - 2.4835 GHz (Channels 1-13) authorized for indoor use
- 2.400 -2.454 GHz (Channels 1-7) authorized for outdoor use

For Guiana and Reunion

- 2.400 - 2.4835 GHz (Channels 1-13) authorized for indoor use
- 2.420 - 2.4835 GHz (Channels 5-13) authorized for outdoor use

For all French Territories:

Only 5.15 -5.35 GHz authorized for 802.11a

Italy

A general authorization is requested for outdoor use in Italy. The use of this equipment is regulated by:

- D.L.gs 1.8.2003, n. 259, article 104 (activity subject to general authorization) for outdoor use and article 105 (free use) for indoor use, in both cases for private use.
- D.M. 28.5.03, for supply to public of RLAN access to networks and telecom services.

សុវត្ថិភាព បរិស្ថាន និង ព័ត៌មានស្តីពីនិយ័តករ

ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមាន

កំណត់ចំណាំ: កំណត់ចំណាំ អាចបង្ហាញព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក នៅក្នុងការប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រកាន់តែប្រសើរឡើង។

ការប្រុងប្រយ័ត្ន: ការប្រុងប្រយ័ត្ន បង្ហាញអំពីការខូចខាតខ្លាំងចំពោះផ្នែករឹង ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់អ្នកពីរបៀបបញ្ជៀសបញ្ហា។

បម្រាមជាមុន: ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលនាំឱ្យមានការខូចខាតដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ របួសលើរាងខ្លួន ឬក៏សេចក្តីស្លាប់។

ព័ត៌មាននៅក្នុងឯកសារនេះអាចនឹងផ្លាស់ប្តូរដោយគ្មានសេចក្តីជូនដំណឹងជាមុន។
© 2010 Dell Inc. រក្សាសិទ្ធិគ្រប់យ៉ាង។

ការផលិតឡើងវិញ នោះតាមវិធីណាក៏ដោយ ដែលគ្មានការអនុញ្ញាតជាលាយលក្ខណ៍អក្សរពីក្រុមហ៊ុន Dell Inc ត្រូវហាមឃាត់ជាដាច់ខាត។

ពាណិជ្ជសញ្ញាដែលបានប្រើនៅក្នុងអត្ថបទនេះ : Dell™ និង DELL ឡូហ្គោជា សញ្ញាពាណិជ្ជកម្មរបស់ Dell Inc ENERGY STAR®
គឺជាសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មដែលបានចុះបញ្ជីរបស់ទីភ្នាក់ងារការពារបរិស្ថានទៃសហរដ្ឋអាមេរិក។

សញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀត និងឈ្មោះពាណិជ្ជកម្មប្រហែលជាត្រូវបានប្រើនៅក្នុងការបោះពុម្ពផ្សាយនេះដើម្បីសំដៅទៅលើអង្គភាពដែលទាមទារសិទ្ធិលើស្លាកសញ្ញា និងឈ្មោះ ឬផលិតផលរបស់ពួកគេ។
Dell Inc មិនធ្វើការអះអាងនូវកម្មសិទ្ធិគ្រប់គ្រងពោះម៉ាក និងពាណិជ្ជានផ្សេងក្រៅពីម៉ាករបស់ខ្លួនទេ។

ខែតុលា ឆ្នាំ 2010 P/N PNFJ4 វិលីកឡើងវិញ A00

ព័ត៌មានអំពីសុវត្ថិភាពទូទៅ

សូមប្រើការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពដូចខាងក្រោម ដើម្បីជួយធានា សុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក និងជួយការពារ សម្ភារៈរបស់អ្នក និង
បរិស្ថានការងារពីការគ្រោះថ្នាក់ចំ១ទាំងឡាយ។

អ្នកអាចរកបានព័ត៌មានបន្ថែមអំពីនិយ័តកម្ម និងការអនុវត្តល្អបំផុត អំពីសុវត្ថិភាព សូមមើលគេហទំព័រនៃ ការអនុវត្តតាមនិយ័តកម្ម នៅលើ **www.dell.com**
តាមទីតាំងដូចខាងក្រោម: **www.dell.com/regulatory_compliance**។

កំណត់ចំណាំ: នៅក្នុងឯកសារនេះ ផលិតផល, សម្ភារៈ, និង ឧបករណ៍ ត្រូវ បានប្រើជំនួសគ្នាទៅវិញទៅមក និងសំដៅដល់គ្រប់កុំព្យូទ័រទាំងអស់
(ដូចជា ភ្ជាប់កុំព្យូទ័រពីរដោយប្រើខ្សែ និងឧបករណ៍ប្រហាក់ប្រហែលផ្សេង១ទៀត) កុំព្យូទ័រលើតុ ម៉ាស៊ីន ចោះពុម្ព និងម៉ូនីទ័រ។

បម្រាមជាមុន: ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍បញ្ជា ការកែតម្រូវ ខ្ទង់ការ ការភ្ជាប់ ឬ ប្រភេទសញ្ញាដទៃទៀត ក្រៅពីអ្វីដែលមានបញ្ជាក់ក្នុងឯកសាររបស់អ្នកអាចនាំឱ្យឆក់ គ្រោះថ្នាក់ខាងអគ្គិសនី និង/ឬ គ្រោះថ្នាក់ខាងមេកានិក។

ការប្រុងប្រយ័ត្ន: ផលិតផលរបស់ Dell មិនប្រើសម្រាប់កន្លែងព្យាបាលជំងឺឡើយ លើកលែងតែមានការបញ្ជាក់ជាពិសេស។

ការប្រុងប្រយ័ត្ន: ផលិតផល Dell មិនត្រូវបានផលិតឡើងសម្រាប់ប្រើប្រាស់នៅក្នុងបរិស្ថានដែលអាចផ្ទុះ ឬឆាបឆេះឡើយ។

នៅពេលដំឡើងសម្ភារៈសម្រាប់ប្រើប្រាស់:

- ដាក់ឧបករណ៍នៅលើផ្ទៃរាបស្មើ។
- កុំដាក់កុំព្យូទ័រតាមលើគ្នា ឬដាក់វានៅក្នុងកន្លែងបិទជិត ឬដំឡើងវានៅកន្លែងណាដែលមានខ្យល់ក្តៅឱ្យសោះ។ ឧបករណ៍នេះគួរតែមានគម្លាតពីគ្នាយ៉ាងតិច 10.2 សម (4 អ៊ីង) ពីគ្រប់ជ្រុងទាំងអស់ ដើម្បីទុកឱ្យមានខ្យល់ចេញចូលបានស្រួល។ ការមានខ្យល់ចេញចូលមិនគ្រប់គ្រាន់អាចធ្វើឱ្យខូច
ឧបករណ៍ឬបណ្តាលឱ្យមានការឡើងកំដៅខ្លាំង។
- ប្រសិនបើឧបករណ៍របស់អ្នកមានម៉ូដឹម ខ្សែដែលបានប្រើជាមួយ ម៉ូដឹមគួរតែត្រូវបានផលិតឡើងដោយមានទំហំ ខ្សែអប្បរមា 26 American Wire Gauge (AWG) ហើយ FCC ត្រូវធ្វើតាមចន្លុះកម៉ូដឹម RJ11។

នៅពេលដំណើរការសម្ភារៈរបស់អ្នក:

បម្រាមជាមុន: កុំដំណើរការសម្ភារៈរបស់អ្នក ដោយមានដោះគម្របណាមួយឱ្យសោះ (រាប់ទាំង គម្របកុំព្យូទ័រ, មុខបញ្ចឹត, ឃ្លាបប់ពេញ, បន្ទះខាងមុខ ជាដើម) ។

បម្រាមជាមុន: កុំប្រើឧបករណ៍ក្នុងបរិស្ថានដែលសើមឱ្យសោះ។ ការការសម្ភារៈរបស់អ្នកពីការជ្រាបចូលទឹក។

- កុំប្រើឧបករណ៍ដែលខូច រាប់ទាំងខ្សែភ្លើងដែលរហែក ដាច់ ឬខូច។
- សូមដាច់ចរន្តពីឧបករណ៍របស់អ្នក និងគ្រឿងកុំព្យូទ័រ ទាំងអស់ (រាប់ទាំង ម៉ូដឹមដែលបញ្ចូលគ្នា ឬអាច ជ្រើសរើសបាន ឬ ប្រដាប់ផ្គូរប៉ុស្តិ៍ចូរទស្សន៍)
ចេញពីព្រីជញ្ជាំងនៅពេលអាចភ្លើងបុកខ្លាំង (បែកផ្គាភ្លើង) ឬនៅពេល អ្នកចេញទៅណាឆ្ងាយរយៈពេលយូរ។
- កុំញាត់របស់អ្វីចូលទៅក្នុងរន្ធខ្យល់ ឬមុខចំហ នៃឧបករណ៍របស់អ្នក។ ទង្វើដូច្នោះអាចនាំឱ្យឆេះ ឬឆក់ តាមរយៈ ការ ធ្វើឱ្យ សមាសធាតុខាងក្នុងមានចរន្ត
មិនគ្រប់គ្រាន់។
- កុំដាក់ឱ្យកុំព្យូទ័រ ឬអាដាប់ទ័រចល័តរបស់អ្នក ដំណើរការដោយផ្ទៃបាតស្ថិតនៅលើផ្ទាល់ ប៉ះលើស្បែករបស់អ្នកក្នុងរយៈពេលយូរ។
សីតុណ្ហភាពផ្ទៃបាតទឹមកើនឡើងនៅពេលដំណើរការធម្មតា ជាពិសេសពេលមានភ្លើងតាមរយៈ អាដាប់ទ័រ AC។
ការដាក់ឱ្យប៉ះពាល់លើស្បែកផ្ទាល់អាចនាំមានអារម្មណ៍មិនស្រួល ឬ រលាក។
- ទាក់ទងមក Dell (ឬអ្នកលក់ ឬមជ្ឈមណ្ឌលសេវាកម្មអតិថិជនដែលអនុញ្ញាត សម្រាប ការឱ្យភ្ញាយ) ប្រសិនបើឧបករណ៍របស់អ្នកមិន
ដំណើរការជាធម្មតា។

នៅពេលធ្វើការខាងក្នុងឧបករណ៍របស់អ្នក

កុំព្យាយាមជួសជុលឧបករណ៍របស់អ្នកដោយខ្លួនឯង លើកលែងតែមានការពន្យល់ក្នុងឯកសារផលិតផលរបស់អ្នក ឬក្នុងសេចក្តីណែនាំដែល Dell បានផ្តល់ឱ្យ។

ជានិច្ចកាល ត្រូវអនុវត្តតាមការណែនាំអំពីរបៀបថែទាំ ឬ ដំឡើង ឱ្យបានខ្ជាប់ខ្ជួន។

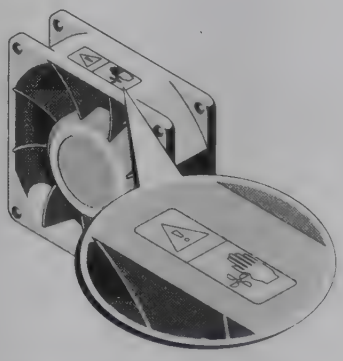
សមាសធាតុខាងក្នុងមួយចំនួន ដូចជា កាតមេខ្សៀ អាចឡើងក្តៅនៅពេលដំណើរការធម្មតា។ មុនពេលប៉ះពាល់សមាសធាតុខាងក្នុង សូមទុកឱ្យវាត្រជាក់សិន។

ដកខ្សែទាំងអស់ចេញពីកុំព្យូទ័រយូរដៃ រាប់ទាំង ខ្សែបណ្តាញ និងខ្សែទូរស័ព្ទ មុនពេលបើកទ្វារចូលទៅប្រើអង្គចងចាំ/ម៉ូដឹម

ផលិតផលនេះប្រហែលជាមានថាសជ្រាយអុបទិក (ODD), ដូចជា ស៊ីឌីរ៉ូម ស៊ីឌុ.ទទូល /ផ្ទេរទិន្នន័យ ជ្រាយឌីវីឌី ។ល។ ដែលមានជាប់នូវឧបករណ៍ឡាស៊ែរខាងក្នុង។ ដើម្បីទប់ស្កាត់ហានិភ័យណាមួយជាមួយនឹងការប៉ះពាល់នឹងការបញ្ចេញពន្លឺឡាស៊ែ ចូរកុំបិទ ឬបើកឧបករណ៍ថាសជ្រាយអុបទិកណាមួយឱ្យសោះទោះក្នុងហេតុផលណាក៏ដោយ។

ថាសជ្រាយអុបទិកទាំងនេះអនុលោមតាមលក្ខណៈតម្រូវអំពីសុវត្ថិភាពនានានិងត្រូវបាន ចាត់ថ្នាក់ជាផលិតផលឡាស៊ែលំដាប់ថ្នាក់ទី 1 ក្រោមបទដ្ឋាន DHHS អាមេរិក និងបទដ្ឋានសុវត្ថិភាពឡាស៊ែ IEC/EN60825-1 ឧបករណ៍ ថាសជ្រាយអុបទិក ទាំងនេះ មិនមានការកែប្រែសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ ឬគ្រឿងបន្ទាស់សម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ដែលអាចជួសជុល ឬជូរបានឡើយ។

កំណត់ចំណាំ: ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីអ្នកប្រើប្រាស់សម្រាប់ឧបករណ៍ផ្ទុកអុបទិករបស់អ្នកអាចរកបានតាមអាសយដ្ឋាន **support.dell.com/manuals**។



បម្រាមជាមុន: គ្រឿងនានាដែលអាចផ្ទាស់ប្តូរបានដ៏មានគ្រោះថ្នាក់។ នៅឱ្យឆ្ងាយពីស្ទាប កង្ហារដែលកំពុងវិល។

កំណត់ចំណាំ: ម៉ូឌុលកង្ហារក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមិនដូចគ្នាទាំងស្រុងនឹងម៉ូឌុលដែលបង្ហាញខាងលើឡើយ។

ការការពារទប់ទល់នឹងការបង្កស់ថាមពលអេឡិចត្រូស្តាទិក

ព្រឹត្តិការណ៍បង្កស់ថាមពលអេឡិត្រូស្តាទិក (ESD) អាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សមាសធាតុអេឡិចត្រូនិក នៅក្នុងឧបករណ៍របស់អ្នក។ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការខូចខាតបណ្តាលមកពីការបង្កស់ថាមពលអេឡិចត្រូស្តាទិក (ESD) អ្នកគួរតែបង្កស់អគ្គិសនីស្តាទិកពីខ្លួនរបស់អ្នកសិន មុនពេលអ្នកធ្វើអន្តរកម្មជាមួយសមាសធាតុ អេឡិចត្រូនិកខាងក្នុងឧបករណ៍របស់អ្នកដោយការប៉ះ លោហធាតុដែលមាន ម៉ាសនី ដូចជា ផ្ទៃលោហធាតុដែលមិនមានលាបថ្នាំនៅលើបន្ទះ I/O របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បន្ថែមលើនេះទៀត នៅពេលអ្នកធ្វើការក្នុងឧបករណ៍ នោះពេលដែល បង្កស់បន្ទុកស្តាទិកក្នុងកំឡុងពេលណាមួយ ខ្លួនរបស់អ្នកប្រហែលជាអាចត្រូវបានកើនឡើង។

សុវត្ថិភាពទូទៅអំពីភ្លើង

សូមអង្កេតទុវការណែនាំដូចខាងក្រោមនៅពេលតសម្ភារៈរបស់ អ្នកទៅនឹងប្រភពចរន្តអគ្គិសនី:

- មើលកិរិតវ៉ុលមុនពេលអ្នកតសម្ភារៈ របស់អ្នកទៅនឹង ព្រីភ្លើងណាមួយ ដើម្បីឱ្យប្រាកដថាតម្រូវការវ៉ុល និងប្រេ្រកង់ត្រូវគ្នានឹងប្រភពចរន្តអគ្គិសនី ។
- ឧបករណ៍របស់អ្នកត្រូវបានបំពាក់ដោយប្រភពថាមពលក្នុង ឬអាដាប់ទ័រក្រៅ ។ សម្រាប់ប្រភពថាមពលខាងក្នុងឧបករណ៍របស់អ្នកត្រូវបានបំពាក់ដោយខ្សែមួយ ក្នុងចំណោមខ្សែខាងក្រោម:

  – ខ្សែកម្រិតវ៉ុលញ្ចាណដោយស្វ័យប្រវត្តិ - ឧបករណ៍ដោយប្រើ ខ្សែកម្រិតវ៉ុលញ្ចាណដោយស្វ័យប្រវត្ត មិនមាន ផ្ទៃកកម្រិតវ៉ុល បើកនៅផ្នាំងខាងក្រោយ និងការពារកម្រិតវ៉ុលប្រតិបត្តិដ៏ត្រឹមត្រូវដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។

  ឬ

  – កុងតាក់ជ្រើសរើសកម្រិតវ៉ុតដោយដៃ - ឧបករណ៍ទាន្ទាប្រើជាមួយ
  កុងតាក់ជ្រើសរើសកម្រិតវ៉ុលនៅលើបន្ទះខាងក្រោយត្រូវតែកំណត់ដោយដៃដើម្បីធ្វើប្រតិបត្តិការទៅតាមកម្រិតវ៉ុលប្រតិបត្តិការត្រឹមត្រូវ ។

  កំណត់ចំណាំ: កុងតាក់លើប្រព័ន្ធរបស់អ្នក អាចមានលក្ខណៈខុសពីកុងតាក់ដែលបានបង្ហាញរូបភាព ។

ការប្រុងប្រយ័ត្ន: ដើម្បីជួយជៀសវាងការធ្វើឱ្យខ្ទេចកុំព្យូទ័រជាមួយ កុងតាក់ជ្រើសរើសកម្រិតវ៉ុលដៃ សូមកំណត់កុងតាក់សម្រាប់កម្រិតវ៉ុលដែលនៅជិតថាមពល AC ដែលមាននៅក្នុងទីតាំងរបស់អ្នកបំផុត។

- ដើម្បីទប់ស្កាត់កុំឱ្យភ្លើងឆក់ សូមដោតខ្សែភ្លើងរបស់ ឧបករណ៍ទៅនឹងព្រីដែលមានម៉ាសដ៏ត្រឹមត្រូវ ។ បើសិនមានខ្សែភ្លើងដែលមានឧបបិទភ្ជាប់មកជាមួយ ឧបករណ៍ សូមកុំប្រើព្រីអាដាប់ទ័រដែលធ្វើឱកាត់ម៉ាសដ៏ ឬដកម៉ាសដ៏ចេញពីព្រី ឬអាដាប់ទ័រឱ្យសោះ ។
- ដើម្បីដកកុំព្យូទ័រចល័តចេញពីប្រភពភ្លើងទាំងអស់ សូម បិទកុំព្យូទ័រសិន រួចហើយដកអាដាប់ទ័រ AC ចេញពីព្រីភ្លើង ហើយដោះថ្មចេញពីថតសម្រាប់ ដាក់ថ្ម ឬ ថតម៉ូឌុល ។

បើសិនជាសម្ភារៈរបស់អ្នក ប្រើអាដាប់ទ័រ AC:

- សូមប្រើតែ អាដាប់ទ័រ AC ណា ដែលជារបស់ក្រុមហ៊ុន Alienware និងដែលត្រូវបានឯកភាពឱ្យប្រើប្រាស់ ជាមួយឧបករណ៍នេះ ។ ការប្រើប្រាស់ អាដាប់ទ័រ AC ផ្សេងទៀតអាចបណ្តាល ឱ្យនេះ ឬផ្ទុះ ។
- យោងទៅលើ **www.dell.com/regulatory_compliance_adapters** សម្រាប់ព័ត៌មានដែលអាដាប់ទ័រអាចត្រូវបានប្រើជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬឧបករណ៍ភ្ជាប់កុំព្យូទ័រពីរដោយប្រើខ្សែភ្លើង ។ សម្រាប់ព័ត៌មានស្តីអំពីការប្តូរអាដាប់ទ័រ សូមយោងទៅលើមជ្ឈមណ្ឌលថ្ម និងអាដាប់ទ័រតាមអាសយដ្ឋាន **www.dell.com/upgrades** ។
- សូមដាក់អាដាប់ទ័រ AC ក្នុងកន្លែងដែលមានខ្យល់ចេញចូល ដូចជានៅលើតុ ឬ កម្រាល នៅពេលអ្នកប្រើវា ដើម្បីដំណើរការកុំព្យូទ័រ ឬ សាកថ្ម ។
- អាដាប់ទ័រ AC អាចឡើងក្តៅក្នុងពេលដែល កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកកំពុងដំណើរការធម្មតា ។ ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នទៅពេលកាន់អាដាប់ទ័រ ក្នុងពេលកំពុងដំណើរការ ឬបន្ទាប់ពីដំណើរការភ្លាម។ ។
- កុំប្រើខ្សែថាមពលអាដាប់ទ័រ DC ស្វ័យប្រវត្តិដែលបានភ្ជាប់តាម រថ: ដែកកេះអាដាប់ទ័រ ឬ ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រភេទថាមពលនៅក្នុងយានយន្តដែលមាន កម្រិតវ៉ុលខ្ពស់ (24 VDC) ដូចជាយានយន្តដឹកជញ្ជូនធ្វើការលើផ្លូវគម្ម ។

សុវត្ថិភាពអំពីថ្មឧបករណ៍ចល័ត

បម្រាមជាមុន: ការប្រើថ្មដែលមិនឆបគ្នាអាចបណ្តាលឱ្យ មានអគ្គិភ័យ ឬការផ្ទុះ ប្តូរថ្មតែជាមួយ ថ្មឆបដែលបានទិញពី Dell ដែលត្រូវបានរចនាដើម្បីដំណើរការជាមួយកុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក។ កុំប្រើថ្មពីកុំព្យូទ័រដទៃជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ថ្មខូច អាចបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់របួសស្នាម។ ការខូចខាតអាចរាប់បញ្ចូលទាំងការប៉ះទង្គិច ឬធ្លាក់ ដែលធ្វើឱ្យមានស្នាមល្បែច ឬប្រេះដល់ថ្ម អាចឆាបឆេះ ឬការខូចទ្រង់ទ្រាយផ្សេងទៀត។ កុំដោះថ្ម។ ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន ពេលប៉ះពាល់ជាមួយថ្មខូច ឬលិច។ បើសិនជាថ្មខូច វត្ថុដែលអាចធ្វើអគ្គិសនីភាពបាន អាចជ្រុះច្នាយចេញពីកន្លែងផ្ទុកគីមី/សែលរបស់វា ឬអាចបណ្តាលឱ្យឆេះ ដែលអាចនាំឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ដល់ខ្លួន។

កុំទុក (ឬដាក់) កុំព្យូទ័រ ដុំថ្មរបស់ឧបករណ៍ឱ្យត្រូវនឹង ប្រភពកំដៅ ដូចជា ម៉ាស៊ីនរ៉ែអាក់ទ័រ ចង្ក្រានផ្ទះ ចង្ក្រានបាយ ប្រដាប់កំដៅ ឬឧបករណ៍បង្កើតកំដៅ ដទៃទៀត ឬទុកវាក្នុងសីតុណ្ហភាពលើសពី 65°C (149° F)។ ពេលដែល ក្តៅលើសសីតុណ្ហភាពធម្មតា ថ្មអាច ធ្លាយ ឬផ្ទុះដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានអគ្គិភ័យ។

សុវត្ថិភាពអំពីធាតុត្រជាក់របស់កុំព្យូទ័រលើតុ

ព័ត៌មានខាងក្រោមអនុវត្តសម្រាប់កុំព្យូទ័រលើតុ ដែលមានបំពាក់ទឹកសម្រាប់ធ្វើឱ្យត្រជាក់:

- ការដំឡើងម៉ាស៊ីនរក្សាកម្តៅទាបដោយប្រើទឹកមិនមែន ប្រើឬធ្វើឱ្យប្រសើរសម្រាប់អ្នកប្រើទេ។
  ការផ្តល់សេវាកម្មចាំបាច់ត្រូវតែធ្វើឡើងដោយបុគ្គលិកបំរើសេវាកម្មដែលមានសញ្ញាបត្រត្រឹមត្រូវ។
- ការដំឡើងម៉ាស៊ីនរក្សាកម្តៅទាបដោយប្រើទឹកនៅក្នុងប្រព័ន្ធរបស់អ្នកមានសារធាតុធ្វើឱ្យត្រជាក់ដែលមិន -អាចចាក់បំពេញបាន។
  នៅពេលដែលសារធាតុធ្វើឱ្យត្រជាក់លេច សូមបិទប្រព័ន្ធរបស់អ្នកភ្លាម ដកដុំយប្រព័ន្ធរបស់អ្នកចេញពីរន្ធភ្លើង ហើយបន្ទាប់មកទាក់ទងមកផ្នែកជំនួយបច្ចេកទេសរបស់ Dell ។
- នៅពេលដែលស្បែកប៉ះនឹងសារធាតុត្រជាក់ សូមលាងស្បែករបស់អ្នកចេញភ្លាមជាមួយសាប៊ូ និងទឹក។
  ស្វែងរកការថែទាំផ្នែកព្យាបាលប្រសិនបើមានការរំខានកាន់តែច្រើន។
- នៅពេលដែលភ្នែកប៉ះនឹងសារធាតុត្រជាក់ សូមលាងភ្នែករបស់អ្នកជាមួយទឹក (ដោយបើកភ្នែក) យ៉ាងហោចណាស់ 15 នាទី។
  ស្វែងរកការថែទាំផ្នែកព្យាបាលប្រសិនបើនៅតែមានការរំខាន។

សុវត្ថិភាពអំពីម៉ាស៊ីនព្រីនទ័រឡាស៊ែ

បម្រាមជាមុន: ការប្រើការគ្រប់គ្រង ការកែតម្រូវ ឬ ការធ្វើតាមខុសពីការជាជាងការធ្វើទាំងឡាយដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុងឯកសារអ្នកប្រើរបស់អ្នក ឬនៅក្នុងសេចក្តីណែនាំដែលបានផ្តល់ជូនអ្នក ដោយ Dell អាចនាំឱ្យមានការប្រឈមនឹងការបំភាយកម្តៅប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់។

ម៉ាស៊ីនចោះពុម្ពឡាស៊ែររបស់ Dell អនុវត្តតាមតម្រូវការផ្នែកសន្តិភាព និងត្រូវបានចាត់ចំណាត់ថ្នាក់ជាផលិតផលឡាស៊ែរលំដាប់លេខ 1 ក្រោមបទដ្ឋាន US DHHS និងបទដ្ឋានសុវត្ថិភាពឡាស៊ែរ IEC/EN60825-1 ។
ការបំភាយកម្តៅពីឡាស៊ែរដែលបញ្ចេញនៅខាងក្នុងម៉ាស៊ីនចោះពុម្ពត្រូវបានកំណត់ព្រំដែនទាំងស្រុងនៅក្នុងលំនៅស្ថានដែលទទួលបានការការពារ និងគ្រប់គ្រងក្រៅ ហើយគ្រប់គ្រងក្រៅ និងធ្មឹមឡាស៊ែរមិនអាចជ្រៀសផុតពីដំណាក់កាលនានានៃការប្រតិបត្តិការធម្មតារបស់អ្នកប្រើបានទេ។

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពអង់តែនទូរទស្សន៍

ប្រព័ន្ធអង់តែនខាងក្រៅមិនគួរត្រូវបានដំឡើងទៅក្នុងបរិវេណដែលមានខ្សែថាមពលពីលើក្បាល ឬស្បៀត្រីថាមពល ឬភ្លើងផ្សេងៗទៀត
ឬទៅកន្លែងណាដែលវាអាចធ្លាក់ទៅលើស្បៀត្រីឬខ្សែភ្លើង។

បម្រាមជាមុន: នៅពេលកំពុងដំឡើងប្រព័ន្ធអង់តែនខាងក្រៅត្រូវធ្វើឡើងដោយប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីការពារប្រព័ន្ធអង់តែនពី ការប៉ះពាល់ខ្សែ ឬស្បៀត្រីភ្លើង ដោយហេតុថា ការប៉ះពាល់វា អាចបណ្តាលឱ្យស្លាប់។

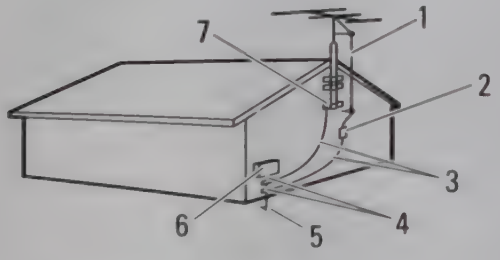
បើសិនជាមានអង់តែនខាងក្រៅតភ្ជាប់ សូមឱ្យប្រាកដថាប្រព័ន្ធអង់តែនបានតភ្ជាប់ម៉ាសដី ដើម្បីផ្តល់ការការពារការឡើងវ៉ុលអគ្គិសនីខ្លាំង និងបន្ទុកស្ថាទិក។
សូមមើលច្បាប់អគ្គិសនីក្នុងតំបន់របស់អ្នក សម្រាប់ព័ត៌មានទាក់ទងនឹងការតម៉ាសដីឱ្យបានត្រឹមត្រូវដល់ដងក្លោង និងរចនាសម្ព័ន្ធទ្រទ្រង់
ម៉ាសខ្សែចូលទៅក្នុងផ្នែកបង្ហស់ថាមពលរបស់អង់តែន ទំហំនៃវត្ថុចម្លងអគ្គិសនី ទីតាំងផ្នែកបង្ហស់ថាមពលរបស់អង់តែន ការតអេឡិចត្រូតម៉ាសដី
និងតម្រូវការសម្រាប់អេឡិចត្រូតម៉ាសដី។

សម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់/អ្នកដំឡើងទៅសហរដ្ឋអាមេរិក - មាត្រា 810.21 នៃច្បាប់អគ្គិសនីជាតិរបស់សហរដ្ឋអាមេរិក, ANSI/NFPA No 70.
ផ្តល់ព័ត៌មានទាក់ទងនឹងការតម៉ាសដីឱ្យបានត្រឹមត្រូវនៃ ដងក្លោង និងរចនាសម្ព័ន្ធទ្រទ្រង់របស់ប្រព័ន្ធ អង់តែនខាងក្រៅ ម៉ាសខ្សែចូលទៅក្នុងផ្នែកបង្ហស់ថាមពល របស់អង់តែន
ទំហំនៃវត្ថុចម្លងអគ្គិសនី ទីតាំងផ្នែកបង្ហស់ ថាមពលរបស់អង់តែន ការតអេឡិចត្រូត ម៉ាសដី និងតម្រូវការសម្រាប់អេឡិចត្រូត ម៉ាសដី។

កំណត់ចំណាំ: សម្រាប់អ្នកដំឡើងប្រព័ន្ធ CATV - ផ្នែក 820.93 នៃ ច្បាប់អគ្គិសនីជាតិ (NEC), ANSI/NFPA 70:2005 (សម្រាប់ សហរដ្ឋអាមេរិក.កាណាដា),
និង.ឬបទដ្ឋាន EN60728-11:2005 (សម្រាប់សហព័ន្ធអឺរ៉ុប), ផ្តល់គោលការណ៍ ណែនាំសម្រាប់ការតម៉ាសដីឱ្យបានត្រឹមត្រូវ
ហើយបញ្ជាក់ថារនាំងខ្សែដែលមានអ័ក្សរួមគ្នា ត្រូវតែ ជាប់ទឹងប្រព័ន្ធម៉ាសដីរបស់អគារ ឱ្យបានជិតទឹង ចំណុចបញ្ចូលខ្សែ តាមការជាក់ស្តែង។

សម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់.អ្នកដំឡើងទៅប្រទេសជាសមាជិកសហភាពអ៊ឺរ៉ុប - EN60728 -11 2005 ផ្តល់ព័ត៌មានទាក់ទងនឹងការបំបែកអង់តែនពីប្រព័ន្ធចែកចាយភ្លើង
ការការពារពីកម្រិតវ៉ុលលើស ការការពារ ប្រព័ន្ធអង់តែន ការតម៉ាសដីរបស់ អង់តែន និងស្ថេរភាមេកានិករបស់អង់តែនខាងក្រៅ រាប់ទាំងទំហំនៃវត្ថុចម្លងអគ្គិសនី ទីតាំង
ផ្នែកបង្ហស់ថាមពលរបស់ អង់តែន ការត អេឡិចត្រូតម៉ាសដី និងតម្រូវការសម្រាប់ អេឡិចត្រូតម៉ាសដី។

ឧទាហរណ៍នៃការតម៉ាសដីអង់តែន



1 ខ្សែចូលអង់តែន

2 តូឌិសអាចអង់តែន (NEC Section 810-20)

3 តំណម៉ាសដី (NEC Section 810-21)

4 អង្គចាប់ម៉ាស

5 សេវាកម្មថាមពលប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូតម៉ាស់ដី (NEC មាត្រា 250.52)

6 សម្ភារៈសេវាកម្មអេឡិចត្រិច

7 អង្គចាប់ម៉ាស

កំណត់ចំណាំ: NEC សំដៅទៅច្បាប់អគ្គិសនីជាតិរបស់សហរដ្ឋអាមេរិក (NEC), ANSI/NFPA 70:2005 ។
សូមមើលច្បាប់អគ្គិសនីក្នុងតំបន់របស់អ្នកសម្រាប់តម្រូវការនៃការដំឡើង នៅក្នុងតំបន់របស់អ្នក ។

ការណែនាំអំពីការសិក្សាអំពីកន្លែងការងារ

បម្រាមជាមុន: ការប្រើប្រាស់ឃីបុកមិនចានត្រឹមត្រូវ ឬយូរពេក អាចបណ្តាលឱ្យមានការរងរបួសស្នាម។

បម្រាមជាមុន: ការមើលអេក្រង់ ឬអេក្រង់ម៉ូនីទ័រខាងក្រៅសម្រាប់រយៈពេលយូរពេក អាចធ្វើឱ្យឈឺភ្នែក។

បម្រាមជាមុន: សម្ភារធាតុម្ហូបប្រមាណពីកាសត្រចៀក ឬ កាសត្រចៀកអាចធ្វើឱ្យខូចត្រចៀក ឬថ្នង់។ ការកែតម្រូវឧបករណ៍បញ្ជាសម្លេងក៏អ្វេចជាឧបករណ៍ធ្វើឱ្យស្មើគ្នាដើម្បីកំណត់ទៅចំណុចដែលខុសពីចំណុចកណ្តាលអាចបង្កើនទ្វារកម្ទាំងវ៉ុលរបស់កាសស្តាប់ត្រចៀក និងកម្រិតសម្ភាធសម្លេងផងដែរ។

ការប្រើប្រាស់កម្មវិធីផ្សេងៗ ដែលមានឥទ្ធិពលផ្លស់កំលាំងកាសស្តាប់ត្រចៀក ខុសពីអ្វីដែលបានកំណត់ដោយអ្នកផលិត (ឧទាហរណ៍ ប្រព័ន្ធដំណើរការកម្មវិធី **equalizer**, ផ្នែកខន់ក្រុមហ៊ុន កម្មវិធីបញ្ជា ។ល។) អាចបង្កើនកំលាំងវ៉ុលកាសត្រចៀក និងកំរិតសំពាធសំលេង។

ការប្រើប្រាស់កាសត្រចៀក ក្រៅពីអ្វីដែលបានបញ្ជាក់ដោយ ក្រុមហ៊ុនផលិតអាចធ្វើឱ្យកំរិតសំពាធសំលេងកាន់តែខ្ពស់។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពាក់ព័ន្ធនឹងការសិក្សាអំពីកន្លែងការងារ សូមទៅមើលគេហទំព័រអំពីការអនុវត្តបទបញ្ញត្តិដែលមានអាសយដ្ឋាន **www.dell.com** តាមទីតាំងខាងក្រោម: **www.dell.com/regulatory_compliance** ។

ការពិចារណាអំពីបរិស្ថាន

ព័ត៌មានអំពី ENERGY STAR

បដិរូប ENERGY STAR

កម្មវិធី ENERGY STAR របស់ EPA គឺជាកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងរួមគ្នារវាង EPA និង ម្ចាស់កម្មន្តសាលដើម្បី
កាត់បន្ថយការបំពុលខ្យល់ដោយធ្វើការជំរុញឱ្យមានផលិតផល - ដែលមានប្រសិទ្ធិភាពថាមពល ។ អ្នកអាចជួយកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់អគ្គិសនី
និងផលប៉ះពាល់របស់វាដោយបិទផលិតផលរបស់អ្នកនៅពេលមិនកំពុងប្រើប្រាស់យូរ ជាពិសេសនៅពេលយប់ និងចុងសប្តាហ៍ ។

ការប្រព្រឹត្តស្របច្បាប់របស់ ENERGY STAR

ផលិតផល Dell ណាមួយដែលមានរូបសញ្ញា ENERGY STAR នៅលើផលិតផល ឬអេក្រង់ចាប់ផ្តើម ត្រូវបានបញ្ជាក់ថាអនុវត្តតាមតំរូវការរបស់ទីភ្នាក់ងារការពារបរិស្ថាន (EPA) ENERGY STAR ដូចដែលបានកំណត់ទៅពេលដឹកជញ្ជូនដោយក្រុមហ៊ុន Dell ។

ព័ត៌មានពិស្តារបន្ថែមស្តីអំពីការគ្រប់គ្រងថាមពលដែលមានទៅ **www.energystar.gov/powermanagement** ។

ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី ENERGY STAR មានផ្តល់ជូនតាមអាសយដ្ឋាន **www.energystar.gov** ។

ព័ត៌មានអំពីការធ្វើនិស្សរណកម្ម

Dell លើកទាំឱ្យអតិថិជនទាំងឡាយបោះចោលផ្នែករឹងកុំព្យូទ័រដែលប្រើហើយ ម៉ូនីទ័រ ម៉ាស៊ីនព្រិនទ័រ និងសម្ភារៈដទៃទៀត តាមរបៀបដែលអាចជួយដល់បរិស្ថាន។ វិធីសាន៎ៗ រួមមានការប្រើឡើងវិញនូវផ្នែកណាមួយ ឬ ផលិតផលទាំងមូល និងការធ្វើនិស្សរណកម្ម នៃផលិតផល សមាសធាតុ និង/ឬសម្ភារៈ។

សម្រាប់ព័ត៌មានពិសេសអំពីកម្មវិធីនិស្សរណកម្មទូទាំងពិភពលោករបស់ Dell សូមមើល **www.dell.com/recyclingworldwide**។

សារាចរអំពីកាកសំណល់សម្ភារៈអគ្គិសនី និង អេឡិចត្រូនិក (WEEE)

នៅក្នុងសហភាពអ៊ឺរ៉ុប សញ្ញានេះបង្ហាញថា ផលិតផល នេះមិនត្រូវបោះចោលជាមួយកាកសំណល់ ផ្ទះឡើយ។ គេគួរតែ ទុកវាក្នុងកន្លែងដែលអាចកែច្នៃ ឬធ្វើនិស្សរណកម្មបាន។ សម្រាប់ ព័ត៌មានអំពីរបៀបបញ្ចូនផលិតផលទាំង នេះទៅកែច្នៃប្រើឡើងវិញ សូមចូលមើលតាមអាសយដ្ឋាន: **www.euro.dell.com/recycling**។

ការបោះចោលថ្ម

បម្រាមជាមុន: កុំចោលថ្មទៅក្នុងភ្លើង ឬជាមួយកាកសំណល់ផ្ទះ។ សូមទាក់ទងទៅភ្នាក់ងារប្រមូលកាកសំណល់ប្រចាំតំបន់របស់អ្នក សម្រាប់អាសយដ្ឋាន ឧបទាក់ថ្មដែលជិតបំផុត។

កុំព្យូទ័រយួរដៃប្រើថ្មលីចូមអ៊ីយ៉ុង ឬថ្មនិកែលលោហៈ អ៊ីដ្រាត និងថ្មបម្រុង។ កុំព្យូទ័រ លើតុប្រើថ្មដែលមានសែលភាមកាក់ធ្វើពីលោហៈលីចូម។ សម្រាប់ការណែនាំអំពីការដូរថ្មក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល "ការដូរថ្ម" ក្នុងឯកសារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ថ្មបម្រុង គឺជាថ្មដែលប្រើបានរយៈពេលយូរ ហើយវាអាចដែលថាអ្នកនឹងមិនចាំបាច់ដូរវាឡើយ។ ប៉ុន្តែ បើសិនជាអ្នកត្រូវដូរវាគឺត្រូវតែធ្វើដោយអ្នកបច្ចេកទេសខាងសេវាដែលមានការអនុញ្ញាតត្រឹមត្រូវ បើសិនជាការណែនាំសម្រាប់ដោះថ្មបម្រុងមិនមានដាក់បញ្ចូលជាមួយឯកសារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ទេ។

កុំចោលថ្មកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅក្នុងភ្លើង ឬជាមួយកាកសំណល់ផ្ទះធម្មតារបស់អ្នក។ ថ្មអាចផ្ទុះបាន។ ដកថ្មដែលបានប្រើហើយ ទៅតាមការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិត ឬទាក់ទងមកភ្នាក់ងារប្រមូលកាកសំណល់ប្រចាំតំបន់របស់លោកអ្នកសម្រាប់ការណែនាំអំពីការបោះចោលនេះ។ ការចោលថ្មដែលបានប្រើហើយ ឬខូច ភ្លាម។

សារាចរអំពីថ្ម

ក្នុងសហព័ន្ធអ៊ីរ៉ុប សញ្ញានេះបង្ហាញថាថ្មក្នុងផលិតផលនេះ គួរតែប្រមូលដាច់ដោយឡែកពីគេ ហើយមិនត្រូវបោះចោលជាមួយកាកសំណល់ផ្ទះឡើយ។ សារធាតុក្នុងថ្មអាចមានផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានចំ។ មកលើសុខភាព និងបរិស្ថាន ហើយអ្នកមានតួនាទីក្នុងការបញ្ចូនសំណល់ថ្មទាំងនេះទៅ កែច្នៃប្រើឡើងវិញ ដូច្នេះរួមចំណែកការពារ ថែទាំ និង លើកកម្ពស់គុណភាពបរិស្ថាន។ អ្នក គួរតែទាក់ទងទៅអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ឬអ្នកលក់វាយ សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតអំពីតម្រោងការប្រមូល និងយកទៅកែច្នៃប្រើឡើងវិញដែលមានផ្តល់ជូន។ ជាជំនួស សូមមើល: **www.euro.dell.com/recycling**។

ការចុះឈ្មោះ ការវាយតំលៃ និងការអនុញ្ញាតនូវសារធាតុគីមី (REACH)

REACH គឺជាតម្រោងនិយ័តកម្មសារធាតុគីមីរបស់ សហព័ន្ធអ៊ីរ៉ុប។ ព័ត៌មានអំពីសារធាតុដែលមានការព្រួយបារម្ភខ្ពស់ ដែលអាចនៅក្នុងផលិតផល Dell ដែលមានកំហាប់លើ 0.1 % (w/w) អាចរកបានតាមអាសយដ្ឋាន **www.dell.com/REACH**។

សារធាតុពែក្លរ៉ាត

ថ្មរបស់ផលិតផលនេះអាចមានសារធាតុពែក្លរ៉ាត ហើយអាចតម្រូវឱ្យប្រុងប្រយ័ត្ន ពេលយកទៅច្នៃប្រើឡើងវិញ ឬបោះវាចោល។ មើល **www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate**។

ការជូនដំណឹងអំពីនិយ័តកម្ម

សម្រាប់ភាពឆបគ្នានៃអេឡិចត្រូម៉ាញេទិក (EMC), ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីនិយ័តកម្ម និងការអនុវត្តល្អបំផុតអំពីសុវត្ថិភាព សូមមើលគេហទំព័រនៃការអនុវត្តតាមនិយ័តកម្មនៅលើ **www.dell.com** នៅតាមទីតាំងដូចខាងក្រោម: **www.dell.com/regulatory_compliance** ។

បំរាមពេលធ្វើដំណើរតាមយន្តហោះ

ពិគ្រោះយោបល់ និងអនុវត្តតាមបម្រាមរបស់ក្រុមហ៊ុនអាកាសចរណ៍ដែលទាក់ទងនឹងឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិក និងការប្រើប្រាស់ និងដឹកជញ្ជូនកញ្ចប់ថ្ម ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល គេហទំព័រអំពីការអនុវត្តតាមនិយ័តកម្ម **www.dell.com** នៅតាមទីតាំងដូចខាងក្រោម: **www.dell.com/regulatory_compliance** ។

បទបញ្ជាអំពីការនាំចេញ

អតិថិជនទទួលស្គាល់ថាផលិតផលទាំងនេះ ដែលអាចរាប់ទាំងបច្ចេកវិទ្យា និងផ្នែកទន់ គឺត្រូវអាស្រ័យលើច្បាប់គ្រប់គ្រងតយ និងការនាំចេញ និងបទបញ្ជាផ្សេងទៀតរបស់សហរដ្ឋអាមេរិក ("ស ។រ ។អ") ហើយក៏អាចអាស្រ័យលើច្បាប់គ្រប់គ្រង តយ និងការនាំចេញ និងបទបញ្ជាផ្សេងទៀតរបស់ ប្រទេសផលិត និង.ឬទទួលផលិតផលនេះ ផងដែរ ។ អតិថិជន យល់ព្រមគោរពតាមច្បាប់ និងបទបញ្ជាទាំងនេះ ។ ជាងនេះទៅទៀត ក្រោមច្បាប់សហរដ្ឋអាមេរិក ផលិតផលនេះ មិនអាចលក់ ជូល ឬផ្ទេរទៅឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ចុងក្រោយ ឬប្រទេសដែលគេហាមឃាត់ឡើយ ។ លើសពីនេះ ផលិតផលនេះ គេមិនអាចលក់ ជូល ឬផ្ទេរទៅឱ្យ ឬ ប្រើប្រាស់ដោយអ្នកប្រើប្រាស់ចុងក្រោយ ដែលពាក់ព័ន្ធក្នុងសកម្មភាពទាំងឡាយទាក់ទងនឹងអាវុធប្រល័យលោក រាប់បញ្ចូលដោយមិនកំណត់ទុវ សកម្មភាពដែលទាក់ទងនឹងការរចនាម៉ូត ការអភិវឌ្ឍ ការផលិត ឬ ការប្រើប្រាស់អាវុធនុយក្លេអ៊ែរ សម្ភារៈ ឬត្រឿងសម្រួល មីស៊ីល ឬ ការគាំទ្រគម្រោងមីស៊ីល និងអាវុធគីមី ឬ ជីវសាស្ត្រ ។

ស្វែងរកព័ត៌មានបន្ថែម

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមសម្រាប់អ្នក ប្រើប្រាស់អំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ម៉ូនីទ័រ និងចាតុមួយៗ ឧទាហរណ៍ ដ្រាយសម្រាប់ផ្ទុក កាតមេឌៀ និងគ្រឿងផ្សេងទៀត សូមចូលមើល **support.dell.com** ។

ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីសុវត្ថិភាព និយ័តកម្ម និងបរិស្ថាន តាមប្រទេសនីមួយៗ

Restrictions of Usage Information

For Products With Wireless LAN / 802.11 Interfaces

Products that fall into this category are denoted by inclusion of the Class 2 identifier symbol (exclamation mark in a circle) accompanying the CE Mark on the products regulatory label, or on the 802.11 plug-in card, example below

CE NBnr ⓘ

NOTE: The Notified Body number denoted by 'NBnr' will only be present when required and has no bearing on the usage restriction whether present or not.

France

For Mainland France

- 2.400 - 2.4835 GHz (Channels 1-13) authorized for indoor use
- 2.400 -2.454 GHz (Channels 1-7) authorized for outdoor use

For Guiana and Reunion

- 2.400 - 2.4835 GHz (Channels 1-13) authorized for indoor use
- 2.420 - 2.4835 GHz (Channels 5-13) authorized for outdoor use

For all French Territories:

Only 5.15 -5.35 GHz authorized for 802.11a

Italy

A general authorization is requested for outdoor use in Italy. The use of this equipment is regulated by

- D.L.gs 1.8.2003, n. 259, article 104 (activity subject to general authorization) for outdoor use and article 105 (free use) for indoor use, in both cases for private use.
- D.M. 28.5.03, for supply to public of RLAN access to networks and telecom services.

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและกฎข้อบังคับ

หมายเหตุ ข้อควรระวังและคำเตือน

หมายเหตุ: "หมายเหตุ" หมายถึง ข้อมูลสำคัญ-ซึ่งจะช่วยให้คุณใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ข้อควรระวัง: "ข้อควรระวัง" จะชี้ถึงโอกาสเกิดความเสียหายกับฮาร์ดแวร์หรือการสู-เสียข้อมูล และจะบอกให้คุณทราบถึงวิธีป้องกันปั-หา

คำเตือน: "คำเตือน" จะชี้ถึงโอกาสเกิดความเสียหายกับทรัพย์สิน การบาดเจ็บ หรือการเสียชีวิต

ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
© 2010 Dell Inc. สงวนลิขสิทธิ์

ห้ามทำซ้ำโดยเด็ดขาดไม่ว่าด้วยวิธีการใดๆ โดยมิได้รับอนุ-าตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Dell Inc

เครื่องหมายการค้าที่ใช้ในเอกสารนี้ : Dell™ และ เครื่องหมาย DELL เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dell Inc ENERGY STAR® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของหน่วยงานการพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (Environmental Protection Agency - EPA) หรือที่พิเศ

นอกจากนี้ อาจมีการใช้เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าอื่นๆ
ในเอกสารฉบับนี้เพื่อกล่าวถึงบริษัทผู้เป็นเจ้าของเครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าหรือผลิตภัณฑ์ของบริษัท

ตุลาคม 2010 P/N PNFJ4 การแก้ไข A00

ข้อมูลความปลอดภัยทั่วไป

ใช้คำแนะนำด้านความปลอดภัยต่อไปนี้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับตัวคุณเอง
และเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ของคุณหรือสิ่งของอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง

คุณสามารถอ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยได้จากโฮมเพจ "การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ" (Regulatory Compliance) ในเว็บไซต์ **www.dell.com** โดยเข้าชมที่ : **www.dell.com/regulatory_compliance**

หมายเหตุ: ในเอกสารฉบับนี้ คำว่า *ผลิตภัณฑ์*, *เครื่องมือ* และ *อุปกรณ์* เป็นคำที่อาจนำมาใช้แทนกันได้ และหมายถึงอุปกรณ์แบบพกพาทั้งหมด (เช่น คอมพิวเตอร์, ตัวจำลองแบบพอร์ต, ชุดอุปกรณ์สื่อ, ชุดฐาน และอุปกรณ์อื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน), คอมพิวเตอร์เดสก์ท็อป, เครื่องพิมพ์ และจอมอนิเตอร์

คำเตือน: การใช้ชุดควบคุม, การปรับ, ขั้นตอน, การเชื่อมต่อ หรือประเภทสัญญาณที่ไม่ได้ระบุไว้ใน เอกสารนี้อาจทำให้เกิดไฟช็อต, อันตรายจากไฟฟ้า และ/หรืออันตรายจากส่วนประกอบทางกลได้

ข้อควรระวัง: ผลิตภัณฑ์ Dell ไม่ได้ออกแบบมาสำหรับการใช้งานในสถานที่ดูแลรักษาผู้ป่วย นอกจากจะมีการระบุเป็นพิเศษ

ข้อควรระวัง: ผลิตภัณฑ์ของ Dell ไม่ได้ออกแบบมาสำหรับการใช้งานในสภาพแวดล้อมที่ติดไฟหรือระเบิดได้ง่าย

ขณะติดตั้งอุปกรณ์เพื่อใช้งาน :

- วางอุปกรณ์บนพื้นที่แข็งแรงและอยู่ในแนวระนาบ
- ห้ามวางอุปกรณ์ซ้อนกัน รวมทั้งห้ามจัดวางในบริเวณที่ปิดทึบหรือมีอากาศร้อน
  จัดวางอุปกรณ์ให้อยู่ห่างจากช่องระบายอากาศอย่างน้อย 10.2 ซม. (4 นิ้ว) เพื่อให้สามารถระบายอากาศได้อย่างเหมาะสม
  การใช้งานในบริเวณที่ไม่มีอากาศถ่ายเทอาจทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายหรือเป็นสาเหตุให้อุปกรณ์มีความร้อนสูงเกินได้
- ถ้าอุปกรณ์ของคุณมีโมเด็มติดตั้งมาให้ด้วย สายเคเบิลที่ใช้กับ โมเด็มควรมีขนาด ไม่เล็กกว่า 26 American Wire Gauge (AWG) และควรเป็นปลั๊กแบบ RJ11 ตามมาตรฐาน FCC

ขณะใช้งานอุปกรณ์ :

คำเตือน: ห้ามใช้งานอุปกรณ์ของคุณหากมีการถอดฝาครอบออก (ได้แก่ ฝาครอบคอมพิวเตอร์, หน้ากาก, ฝาปิดช่องใส่ไดรฟ์ต่าง ๆ, ช่องต่ออุปกรณ์ด้านหน้า และอื่น ๆ)

คำเตือน: ห้ามใช้อุปกรณ์ในสภาพแวดล้อมที่เปียกชื้น และต้องระวังไม่ให้ของเหลวไหลเข้าไปในอุปกรณ์

- ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย รวมถึงอุปกรณ์ที่มีสายไฟเปลือย เปื่อยยุ่ย หรือชำรุดเสียหาย
- ถอดปลั๊กอุปกรณ์และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ ทั้งหมด (รวมถึงโมเด็มแบบเสริมหรือโมเด็มในตัว หรือเครื่องรับสัญญาณทรทัศน์) ออกจากช่องเสียบปลั๊กไฟที่ผนังในระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง (ฟ้าผ่า) หรือในกรณีที่ คุณต้องไปที่อื่นเป็นเวลานาน
- ห้ามสอดวัตถุใดๆ เข้าไปในช่องระบายความร้อนหรือช่องต่างๆ ของอุปกรณ์ เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้ เนื่องจากการลัดวงจรของอุปกรณ์ภายใน
- ในระหว่างใช้งาน
  หลีกเลี่ยงการให้คอมพิวเตอร์แบบพกพาหรืออะแดปเตอร์สัมผัสโดยตรงกับผิวหนังเป็นระยะเวลานานเกินไป ในระหว่างการทำงานปกติ อุณหภูมิที่ฐานของคอมพิวเตอร์จะร้อนขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเสียบปลั๊ก AC หากปล่อยให้อุปกรณ์สัมผัสถูกผิวหนังเป็นเวลานาน อาจทำให้ผิวไหม้ได้
- หากอุปกรณ์ของคุณไม่สามารถใช้งานได้เป็นปกติ กรุณาติดต่อ Dell (หรือติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับการรับรอง ซึ่งดูแลด้านค้าปลีก)

เมื่อทำการปรับเปลี่ยนภายในอุปกรณ์ของคุณ

ห้ามซ่อมแซมอุปกรณ์ด้วยตัวคุณเอง ยกเว้นว่ามีคำอธิบายอยู่ในเอกสารของ Dell หรือคุณได้รับคำแนะนำจาก Dell

กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำในการติดตั้งและการซ่อมบำรุงอย่างเคร่งครัด

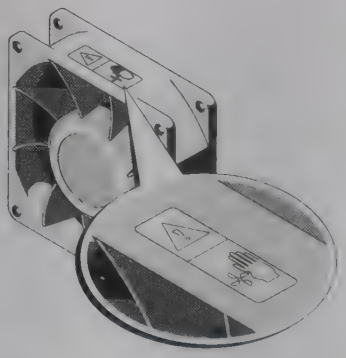
ในระหว่างการใช้งานตามปกติ ส่วนประกอบภายในบางชิ้น เช่น การ์ด PC อาจมีความร้อนสูง
ดังนั้นจึงควรปล่อยให้ส่วนประกอบภายในเย็นลงก่อนจะสัมผัสกับส่วนประกอบดังกล่าว

ก่อนที่จะเปิดช่องสำหรับติดตั้งหน่วยความจำ/โมเด็ม
ให้ถอดสายเคเบิลทั้งหมดรวมทั้งสายโทรศัพท์ออกจากคอมพิวเตอร์แบบพกพา

ผลิตภัณฑ์นี้อาจมีออปติคอลดิสก์ไดรฟ์ (Optical Disk Drive หรือ ODD) เช่น ไดรฟ์ซีดี-รอม, ไดรฟ์ CDRW, ไดรฟ์ดีวีดี เป็นต้น
ซึ่งไดรฟ์เหล่านี้จะมีอุปกรณ์เลเซอร์อยู่ภายใน เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายจากรังสีเลเซอร์ ห้ามแกะหรือเปิดอุปกรณ์ ODD
ทุกชนิดโดยเด็ดขาด

อุปกรณ์ ODD เหล่านี้มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและจัดอยู่ในกลุ่มผลิตภัณฑ์เลเซอร์ Class 1 ตามมาตรฐาน
US DHHS Standard และ IEC/EN60825-1 Laser Safety Standard อุปกรณ์ ODD
เหล่านี้ไม่มีชิ้นส่วนหรือส่วนประกอบ ที่ผู้ใช้สามารถปรับแต่ง ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอะไหล่เองได้

หมายเหตุ: ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบออปติคอลสามารถดูได้ที่
support.dell.com/manuals



คำเตือน: ชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนที่ซึ่งเป็นอันตราย ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกใบพัดลมที่กำลังหมุน

หมายเหตุ: โมดูลพัดลมในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณอาจมีลักษณะไม่ตรงตามภาพประกอบข้างต้น

การป้องกันไม่ให้เกิดไฟฟ้าสถิต

ไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Discharge หรือ ESD) อาจทำให้ส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ภายในอุปกรณ์ของคุณเสียหายได้ ดังนั้น
เพื่อป้องกันความเสียหายจากไฟฟ้าสถิต จึงควรทำการกำจัดไฟฟ้าสถิตออกจากตัวคุณด้วยการสัมผัสกับวัตถุโลหะที่เป็นกราวด์
(เช่น ผิวโลหะที่ไม่ทาสีบนแผง I/O ของคอมพิวเตอร์) ก่อนที่จะทำงานใด ๆ
กับส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ภายในคอมพิวเตอร์ของคุณ นอกจากนี้ ขณะที่คุณทำงานกับชิ้นส่วนภายในคอมพิวเตอร์
ร่างกายอาจมีการสะสมไฟฟ้าสถิตได้ ดังนั้น จึงควรกำจัดไฟฟ้าสถิตจากตัวคุณเป็นระยะ ๆ

ความปลอดภัยทั่วไปด้านระบบไฟฟ้า

ปฏิบัติตามคำแนะนำเบื้องต้นต่อไปนี้ ขณะต่ออุปกรณ์เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ :

- ก่อนจะเสียบปลั๊กอุปกรณ์เข้ากับเต้ารับ
  ให้ตรวจสอบพิกัดแรงดันไฟฟ้าเพื่อให้แน่ใจว่าความถี่และแรงดันไฟฟ้านั้นตรงกับแหล่งจ่ายไฟที่มีอยู่
- อุปกรณ์ของคุณอาจมีแหล่งจ่ายไฟภายในหรือใช้อะแดปเตอร์ภายนอกก็ได้ ถ้าอุปกรณ์ของคุณมีแหล่งจ่ายไฟภายใน อุปกรณ์ของคุณจะมีสิ่งใดสิ่งหนึ่งต่อไปนี้ :
  - **วงจรตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ -**
    อุปกรณ์ที่มีวงจรตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติไม่มีสวิตช์เลือกระดับแรงดันไฟฟ้าที่แผงหลัง และจะทำการตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าที่ถูกต้องที่ใช้ในการทำงานโดยอัตโนมัติ

  หรือ

  - สวิตช์เลือกระดับแรงดันไฟฟ้าแบบปรับด้วยตนเอง - สำหรับอุปกรณ์ที่มีสวิตช์เลือกระดับแรงดันไฟฟ้าที่แผงหลัง ผู้ใช้จะต้องปรับตั้งระดับแรงดันไฟฟ้าที่ถูกต้องด้วยตนเอง
    ให้ปรับสวิตช์ไปยังตำแหน่งที่ใกล้เคียงกับแรงดันไฟฟ้าในประเทศของคุณมากที่สุด

หมายเหตุ: สวิตช์ของระบบของคุณอาจแตกต่างจากที่แสดงในภาพ

ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับคอมพิวเตอร์เนื่องจาก สวิตช์เลือกระดับแรงดันไฟฟ้าแบบปรับด้วยตัวเอง ให้ปรับตั้งสวิตช์ไปที่แรงดันไฟฟ้าที่ใกล้เคียงกับกำลังไฟ AC ในพื้นที่ของคุณ

- เพื่อป้องกันไฟดูด ให้เสียบปลั๊กไฟของอุปกรณ์เข้ากับเต้ารับที่มีการต่อกราวด์อย่างถูกต้อง
  ถ้าอุปกรณ์ของคุณใช้ปลั๊กไฟแบบ 3 ขา ห้ามใช้ปลั๊กต่อที่ไม่มีระบบกราวด์ หรือหักขากราวด์ออกจากปลั๊กหรือปลั๊กต่อ
- เมื่อต้องการถอดคอมพิวเตอร์แบบพกพาออกจากแหล่งจ่ายไฟทั้งหมด ให้ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ ถอดสายอะแดปเตอร์ AC ออกจากเต้ารับ จากนั้นถอดแบตเตอรี่ที่อยู่ในช่องใส่แบตเตอรี่หรือในช่องใส่โมดูลออก

หากอุปกรณ์ของคุณใช้อะแดปเตอร์ AC :

- ให้ใช้อะแดปเตอร์ AC ของ Dell ที่ได้รับการรับรองให้ใช้กับอุปกรณ์นี้เท่านั้น การใช้อะแดปเตอร์ AC อื่นๆ อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้
- สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับอะแดปเตอร์ที่สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์หรือชุดฐาน กรุณาดูที่ **www.dell.com/regulatory_compliance_adapters** ข้อมูลเกี่ยวกับอะแดปเตอร์สำหรับเปลี่ยน ดูได้ที่ศูนย์จำหน่ายแบตเตอรี่และอะแดปเตอร์ของ Dell ที่ **www.dell.com/upgrades**
- ขณะใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์หรือชาร์จแบตเตอรี่ ให้วางอะแดปเตอร์ AC ในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เช่น บนโต๊ะหรือบนพื้น
- **อะแดปเตอร์ AC อาจมีความร้อนสูงซึ่งเป็นเรื่องปกติในระหว่างการใช้งาน**
  โปรดใช้ความระมัดระวังเมื่อต้องสัมผัสอะแดปเตอร์ในระหว่างการใช้งาน หรือหลังใช้งานเสร็จ
- ห้ามใช้สายไฟ DC ของอะแดปเตอร์ชาร์จไฟในรถที่สามารถต่อได้ผ่านทาง หัวต่อสำหรับที่จุดบุหรี่ในรถยนต์ หรือหัวต่อ EmPower ในรถยนต์ที่มีแรงดันไฟฟ้าสูง (24 VDC) เช่น รถยนต์ที่ใช้สำหรับการขนส่งเชิงพาณิชย์

ความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่ของอุปกรณ์แบบพกพา

คำเตือน: การใช้แบตเตอรี่ผิดรุ่นอาจเป็น สาเหตุให้เกิดไฟไหม้หรือเกิดการระเบิดได้ เมื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ ให้ใช้เฉพาะ แบตเตอรี่รุ่นที่ถูกต้องที่สั่งซื้อจาก Dell และได้รับการออกแบบมาให้ใช้กับคอมพิวเตอร์ Dell เท่านั้น ห้ามนำแบตเตอรี่จากคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นมาใช้กับคอมพิวเตอร์ของคุณ

แบตเตอรี่ที่เสียหายอาจระเบิดและทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ ความเสียหายนี้รวมถึงความเสียหายจากการโดนกระแทกจนบุบ หรือเป็นรู โดนเปลวไฟ และการเสียรูปในลักษณะอื่นๆ ห้ามถอดรื้อชิ้นส่วนแบตเตอรี่ ในกรณีที่แบตเตอรี่เสียหายหรือรั่ว ให้จับหรือถือแบตเตอรี่ด้วยความระมัดระวังเป็นอย่างยิ่ง ถ้าแบตเตอรี่ชำรุดเสียหาย สารอิเล็กโทรไลต์อาจรั่วออกจากเซลล์แบตเตอรี่หรืออาจเกิดไฟไหม้ ซึ่งจะทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

ห้ามเก็บหรือวางคอมพิวเตอร์หรือแบตเตอรี่ไว้ในบริเวณที่มีความร้อนสูง เช่น อุปกรณ์นำความร้อน เตาผิง เตาอบ เครื่องทำความร้อนไฟฟ้า หรือเครื่องใช้อื่นๆ ที่ให้ความร้อน รวมทั้งบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงเกินกว่า 65°C (149°F) ถ้าแบตเตอรี่ มีความร้อนสูงเกินไป แบตเตอรี่อาจ ระเบิดหรือเกิดไฟลุกไหม้ได้

ความปลอดภัยด้านระบบหล่อเย็นสำหรับคอมพิวเตอร์ลงมาอีกบรรทัด

ข้อมูลต่อไปนี้เป็นข้อมูลสำหรับคอมพิวเตอร์เดสก์ท็อปที่ใช้ระบบหล่อเย็นในการระบายความร้อน :

- ผู้ใช้ไม่สามารถซ่อมแซม หรือปรับปรุงแก้ไขระบบหล่อเย็นนี้ได้ด้วยตนเอง การซ่อมแซมต่างๆ ที่จำเป็นควรดำเนินการโดยช่างที่มีความชำนาญเท่านั้น
- ระบบหล่อเย็นที่อยู่ในคอมพิวเตอร์ของคุณเป็นระบบที่ไม่-สามารถเติมสารหล่อเย็นเพิ่มได้ ในกรณีที่สารหล่อเย็นรั่ว ให้ปิดระบบทันที และถอดปลั๊กไฟของระบบออกจากเต้ารับ จากนั้นให้ติดต่อศูนย์บริการทางเทคนิคของ Dell
- ในกรณีที่ผิวหนังสัมผัสโดนสารหล่อเย็น ให้ล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำสะอาด และไปพบแพทย์หากเกิดอาการระคายเคือง
- ในกรณีที่สารหล่อเย็นเข้าตา ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันที (โดยให้ลืมตาเอาไว้) เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที และไปพบแพทย์ทันทีหากเกิดอาการระคายเคือง

ความปลอดภัยสำหรับเครื่องพิมพ์เลเซอร์

คำเตือน: การควบคุม, การปรับเปลี่ยนแก้ไข หรือ ทำขั้นตอนใด ๆ ที่อยู่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในเอกสารประกอบการใช้งาน หรือคำแนะนำ จาก Dell อาจส่งผลให้คุณได้รับรังสีที่เป็นอันตรายได้

เครื่องพิมพ์เลเซอร์จาก Dell มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและจัดเป็นผลิตภัณฑ์เลเซอร์ Class 1 ตามมาตรฐาน US DHHS Standard และ IEC/EN60825-1 Laser Safety Standard
รังสีเลเซอร์จากภายในเครื่องพิมพ์จะถูกกักไว้ภายในตัวเครื่องและฝาครอบด้านนอก และแสงเลเซอร์จะไม่สามารถลอดผ่านออกมาได้ในระหว่างการใช้งานอุปกรณ์ตามปกติไม่ว่าจะอยู่ในขั้นตอนใดๆ ก็ตาม

คำแนะนำด้านความปลอดภัยสำหรับเสาอากาศโทรทัศน์

ไม่ควรติดตั้งระบบเสาอากาศภายนอกในบริเวณที่ใกล้เคียงกับเสาไฟฟ้าหรือวงจรไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้าแรงสูง หรือในบริเวณที่เสาอากาศอาจตกหล่นใส่ระบบไฟฟ้าเหล่านี้ได้

คำเตือน: เมื่อทำการติดตั้งระบบเสาอากาศภายนอก จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันไม่ให้ระบบเสาอากาศ สัมผัสโดนสายไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้าแรงสูง เนื่องจาก อาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตได้

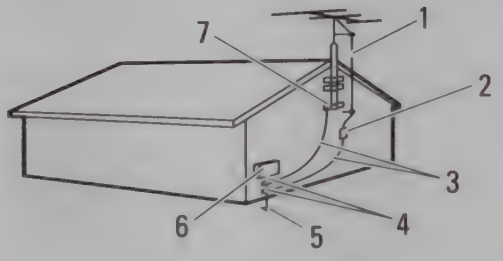
ถ้าเสาอากาศภายนอกต่ออยู่กับผลิตภัณฑ์ จะต้องเดินสายดินให้กับระบบเสาอากาศ ทั้งนี้เพื่อป้องกันความเสียหายจากไฟกระชากและไฟฟ้าสถิต กรุณาสอบถามข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับการติดตั้งสายดินของตัวเสาและโครงรองรับเสาอากาศ การติดตั้งสายดินให้กับสายนำที่ต่อเข้ากับชุดคายประจุเสาอากาศ ขนาดของสายดิน ตำแหน่งของชุดคายประจุเสาอากาศ การต่อหลักดิน และข้อกำหนดเกี่ยวกับหลักดิน ได้จากสำนักงานการไฟฟ้าในเขตพื้นที่ของคุณ

สำหรับการใช้งาน/การติดตั้งในประเทศสหรัฐอเมริกา – ข้อ 810.21 ของกฎหมายด้านการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าของประเทศสหรัฐอเมริกา (United States National Electric Code), ANSI/NFPA No.70 จะมีข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้งสายดินของตัวเสาและโครงฐานเสาอากาศ, การติดตั้งสายดินเข้ากับสายนำที่ต่อเข้ากับชุดคายประจุเสาอากาศ, ขนาดของสายดิน, ตำแหน่งของชุดคายประจุเสาอากาศ, การต่อขั้วหลักดิน และข้อกำหนดเกี่ยวกับหลักดิน

หมายเหตุ: สำหรับการติดตั้งระบบ CATV – ข้อ 820.93 ของ กฎหมายด้านการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้า (National Electric Code หรือ NEC), ANSI/NFPA 70:2005 (สำหรับประเทศสหรัฐอเมริกา/แคนาดา) และ/หรือมาตรฐาน EN60728-11:2005 (สำหรับสหภาพยุโรป) จะมีคำแนะนำในการติดตั้งสายดินที่ถูกต้อง รวมถึงมีข้อมูลกำหนดในการต่อซิลด์ของสายโคแอกเชียล เข้ากับระบบสายดินของอาคาร โดยควรจะอยู่ใกล้จุดที่ต่อสายเคเบิลเข้ามาให้มากที่สุด

สำหรับการใช้งาน/การติดตั้งในประเทศที่เป็นสมาชิกของสหภาพยุโรป – EN60728-11: 2005
มีข้อมูลเกี่ยวกับการแยกเสาอากาศออกจากระบบจ่ายไฟฟ้า, การป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินจากชั้นบรรยากาศ (ฟ้าผ่า), การป้องกันระบบเสาอากาศ, กราวด์และการติดตั้งระบบเสาอากาศ และความมั่นคงของการติดตั้งเสาอากาศภายนอก รวมถึงขนาดของกราวด์, ตำแหน่งของชุดคายประจุเสาอากาศ, การต่อขั้วกราวด์และข้อกำหนดเกี่ยวกับขั้วกราวด์

ตัวอย่างของการติดตั้งสายดินของเสาอากาศ



1 สายนำที่ต่อเข้ากับเสาอากาศ

2 ชุดคายประจุเสาอากาศ (ข้อ 810-20 ของ NEC)

3 สายดิน (ข้อ 810-21 ของ NEC)

4 ตัวยึดสายดิน

5 ระบบหลักดินของแหล่งจ่ายไฟ (ข้อ 250.52 ของ NEC)

6 อุปกรณ์ทางไฟฟ้า

7 ตัวยึดสายดิน

หมายเหตุ: NEC ย่อมาจาก National Electric Code หรือกฎหมายด้านการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าของประเทศสหรัฐอเมริกา, ANSI/NFPA 70 2005 ให้สอบถามสำนักงานการไฟฟ้าในเขตพื้นที่ของคุณสำหรับข้อกำหนดในการติดตั้ง

คำแนะนำด้านการยศาสตร์

คำเตือน: การใช้แป้นพิมพ์ในลักษณะที่ไม่เหมาะสมหรือใช้ติดต่อกันเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดอาการบาดเจ็บได้

คำเตือน: การจ้องมองจอแสดงผลหรือจอมอนิเตอร์เป็นเวลานานอาจทำให้ดวงตาเมื่อยล้าได้

คำเตือน: การเปิดเสียงจากหูฟังดังเกินไปจะก่อให้เกิดผลเสียหรือทำให้สู-เสียความสามารถในการได้ยินได้
การปรับปุ่มควบคุมระดับเสียงรวมทั้งอีควอไลเซอร์ไปยังตำแหน่งที่สูงกว่าตำแหน่งกลางจะทำให้หูฟังได้รับแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุตเพิ่มมากขึ้นซึ่งหมายถึงระดับเสียงจะเพิ่มขึ้นด้วยเช่นกัน
การใช้งานปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อระดับเสียงของหูฟังนอกเหนือจากที่กำหนดไว้โดยบริษัทผู้ผลิต (เช่น ระบบปฏิบัติการ, ซอฟต์แวร์อีควอไลเซอร์, เฟิร์มแวร์, ไดรเวอร์ เป็นต้น) จะทำให้หูฟังได้รับแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุตเพิ่มมากขึ้นซึ่งหมายถึงระดับเสียงจะเพิ่มขึ้นด้วยเช่นกัน
การใช้หูฟังอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้โดยบริษัทผู้ผลิตอาจทำให้ระดับเสียงเพิ่มสูงขึ้น

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลด้านการยศาสตร์ กรุณาดูที่โฮมเพจ "การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ" (Regulatory Compliance) ในเว็บไซต์ **www.dell.com** โดยเข้าชมที่ : **www.dell.com/regulatory_compliance**

การคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลเกี่ยวกับ ENERGY STAR

เครื่องหมาย ENERGY STAR

โปรแกรม ENERGY STAR ของ EPA คือ ความพยายามร่วมมือกันระหว่าง EPA และบริษัทผู้ผลิตต่างๆ
เพื่อลดมลภาวะทางอากาศด้วยการส่งเสริมผลิตภัณฑ์-ประหยัดพลังงาน
คุณสามารถช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าและผลกระทบข้างเคียงจากการใช้ได้
ด้วยการปิดคอมพิวเตอร์ของคุณเมื่อไม่ได้ใช้งานโดยเฉพาะอย่างยิ่งในเวลากลางคืนและวันหยุดสุดสัปดาห์

คุณสมบัติตามข้อกำหนดของ ENERGY STAR

ผลิตภัณฑ์ Dell ที่มีเครื่องหมาย ENERGY STAR อยู่บนผลิตภัณฑ์ หรือมีเครื่องหมายปรากฏขึ้นในหน้าจอเริ่มต้น
ถือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองแล้วว่ามีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ENERGY STAR ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม
(Environmental Protection Agency (EPA)) ในขณะทำการจัดส่งโดย Dell

สำหรับข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับการจัดการพลังงาน กรุณาเข้าไปที่เว็บไซต์ **www.energystar.gov/powermanagement**

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ ENERGY STAR กรุณาเข้าไปที่เว็บไซต์ **www.energystar.gov**

ข้อมูลเกี่ยวกับการรีไซเคิล

Dell ขอแนะนำให้ลูกค้าเลือกวิธีการกำจัดทิ้งฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ จอมอนิเตอร์ เครื่องพิมพ์ และอุปกรณ์อื่นๆ
ที่ไม่ใช้แล้วโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม ซึ่งวิธีการดังกล่าวรวมถึงการนำผลิตภัณฑ์บางส่วนหรือทั้งหมดกลับมาใช้ใหม่
และการรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ และ/หรือวัสดุต่างๆ

สำหรับข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับโครงการรีไซเคิลทั่วโลกของ Dell กรุณาดูที่ **www.dell.com/recyclingworldwide**

ข้อกำหนดเกี่ยวกับขยะที่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Waste Electrical and Electronic Equipment หรือ WEEE)

ในกลุ่มสหภาพยุโรป ป้ายนี้จะแสดงให้ทราบว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่สามารถกำจัดทิ้งร่วมกับขยะทั่วไปได้ โดยควรทิ้งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในสถานที่ที่จัดไว้เฉพาะ เพื่อให้สามารถกู้คืนและนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการรีไซเคิลผลิตภัณฑ์นี้ในประเทศของคุณ กรุณาเข้าไปที่เว็บไซต์ : **www.euro.dell.com/recycling**

การทิ้งแบตเตอรี่

คำเตือน: ห้ามทิ้งแบตเตอรี่ลงในกองไฟ หรือนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไป
กรุณาติดต่อกับหน่วยงานกำจัดขยะในพื้นที่ของคุณเพื่อขอที่อยู่ของแหล่งรับฝากแบตเตอรี่ใช้แล้วที่ใกล้ที่สุด

คอมพิวเตอร์แบบพกพาจะใช้แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนหรือแบตเตอรี่นิกเกิลเมทัลไฮดรายด์ และแบตเตอรี่สำรอง คอมพิวเตอร์เดสก์ท็อปจะใช้แบตเตอรี่ลิเทียมแบบแบน สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการเปลี่ยนแบตเตอรี่คอมพิวเตอร์ กรุณาดูที่ "การเปลี่ยนแบตเตอรี่" ในเอกสารประกอบการใช้งานระบบแบตเตอรี่สำรองเป็นแบตเตอรี่ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน ซึ่งโดยปกติแล้วคุณจะไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่นี้ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่จำเป็นต้องเปลี่ยน จะต้องให้ช่างเทคนิคที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการเปลี่ยน เว้นแต่ว่าในเอกสารประกอบการใช้งานของคอมพิวเตอร์จะมีวิธีการถอดแบตเตอรี่สำรองอยู่ด้วย

ห้ามทิ้งแบตเตอรี่ของคอมพิวเตอร์ลงในกองไฟหรือนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไป ซึ่งอาจทำให้แบตเตอรี่ระเบิดได้ ให้ทิ้งแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้แล้วตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต หรือคุณอาจติดต่อขอคำแนะนำในการทิ้งแบตเตอรี่ได้จากหน่วยงานกำจัดขยะในพื้นที่ของคุณ ให้ทิ้งแบตเตอรี่ที่ใช้ไม่ได้แล้วหรือแบตเตอรี่ที่ชำรุดเสียหายโดยทันที

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบตเตอรี่

สำหรับประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป ป้ายนี้จะแสดงให้ทราบว่าควรแยกทิ้งแบตเตอรี่ของผลิตภัณฑ์นี้ต่างหาก และห้ามนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไป สารที่อยู่ในแบตเตอรี่เป็นพิษต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม และคุณมีหน้าที่ในการรีไซเคิลแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว เพื่อเป็นการป้องกัน รักษา และปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่หรือตัวแทนขายปลีกในพื้นที่ของคุณเพื่อขอรับข้อมูลเกี่ยวกับระบบการจัดเก็บและการรีไซเคิลแบตเตอรี่ที่มีให้บริการ หรือกรุณาดูที่ : **www.euro.dell.com/recycling**

การจดทะเบียน การประเมิน และการอนุญาตให้ใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, and Authorization of Chemicals หรือ REACH)

REACH คือกฎข้อบังคับเกี่ยวกับสารเคมีของกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับสารต่างๆ ที่อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลเป็นพิเศษ ซึ่งมีอยู่ในผลิตภัณฑ์ Dell ในปริมาณความเข้มข้นสูงกว่า 0 1 % (w/w) กรุณาเข้าไปที่เว็บไซต์ **www.Dell.com/REACH**

สารเปอร์คลอเรต

แบตเตอรี่แบบกระดุมของผลิตภัณฑ์นี้มีสารเปอร์คลอเรตเป็นส่วนประกอบ ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการจัดการเป็นพิเศษ เมื่อนำไปรีไซเคิลหรือกำจัดทิ้ง กรุณาเข้าไปที่เว็บไซต์ **www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate**

หมายเหตุเกี่ยวกับกฎข้อบังคับต่าง ๆ

สำหรับความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับเพิ่มเติมและวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัย กรุณาดูที่โฮมเพจ "การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ" (Regulatory Compliance) ในเว็บไซต์ **www.dell.com** โดยเข้าชมที่ :
www.dell.com/regulatory_compliance

ข้อจำกัดเกี่ยวกับการเดินทางทางอากาศ

ให้สอบถามและปฏิบัติตามข้อจำกัดเกี่ยวกับการเดินทางทางอากาศสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
รวมถึงการใช้งานตลอดจนการขนส่งแบตเตอรี่ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาดูที่โฮมเพจ "การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ" (Regulatory Compliance) ในเว็บไซต์ **www.dell.com** โดยเข้าชมที่ : **www.dell.com/regulatory_compliance**

กฎข้อบังคับเกี่ยวกับการส่งออกสินค้า

ลูกค้ารับทราบแล้วว่าผลิตภัณฑ์เหล่านี้ ซึ่งอาจรวมถึงเทคโนโลยีและซอฟต์แวร์ด้วย อยู่ภายใต้กฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านศุลกากรและการควบคุมการส่งออกของประเทศสหรัฐอเมริกา รวมทั้งยังอาจอยู่ภายใต้กฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านศุลกากรและการส่งออกของประเทศที่ผลิตและ/หรือนำเข้าผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
ลูกค้ายอมรับที่จะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้น นอกจากนี้ กฎหมายของสหรัฐอเมริกายังไม่อนุญาตให้จำหน่าย ให้เช่า หรือโอนสิทธิความเป็นเจ้าของในผลิตภัณฑ์เหล่านี้ให้แก่ผู้ใช้หรือประเทศที่ห้ามไว้ รวมทั้ง ไม่อนุญาตให้จำหน่าย เช่า หรือโอนสิทธิความเป็นเจ้าของให้แก่ผู้ใช้ใด ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับอาวุธอานุภาพทำลายล้างสูง รวมไปถึง (แต่ไม่ได้จำกัดเพียงเท่านี้) กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ การพัฒนา การผลิต หรือการใช้อาวุธนิวเคลียร์ และวัสดุหรือโรงงานที่ใช้ผลิตอาวุธนิวเคลียร์ ขีปนาวุธ หรือการสนับสนุนโครงการผลิตขีปนาวุธ และอาวุธเคมีหรืออาวุธชีวภาพ

การค้นหาข้อมูลเพิ่มเติม

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานคอมพิวเตอร์ จอมอนิเตอร์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ (เช่น ไดรฟ์เก็บข้อมูล การ์ด PC และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ) กรุณาเข้าไปที่เว็บไซต์ **support.dell.com**

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความปลอดภัยกฎข้อบังคับและสิ่งแวดล้อมของแต่ละประเทศ

Restrictions of Usage Information

For Products With Wireless LAN / 802.11 Interfaces

Products that fall into this category are denoted by inclusion of the Class 2 identifier symbol (exclamation mark in a circle) accompanying the CE Mark on the products regulatory label, or on the 802.11 plug-in card, example below

CE NBnr ⓘ

NOTE. The Notified Body number denoted by 'NBnr' will only be present when required and has no bearing on the usage restriction whether present or not.

France

For Mainland France

- 2.400 - 2.4835 GHz (Channels 1-13) authorized for indoor use
- 2.400 -2.454 GHz (Channels 1-7) authorized for outdoor use

For Guiana and Reunion

- 2.400 - 2.4835 GHz (Channels 1-13) authorized for indoor use
- 2.420 - 2.4835 GHz (Channels 5-13) authorized for outdoor use

For all French Territories:

Only 5.15 -5.35 GHz authorized for 802.11a

Italy

A general authorization is requested for outdoor use in Italy. The use of this equipment is regulated by

- D.L.gs 1.8.2003, n. 259, article 104 (activity subject to general authorization) for outdoor use and article 105 (free use) for indoor use, in both cases for private use.
- D.M. 28.5.03, for supply to public of RLAN access to networks and telecom services

البحث عن معلومات إضافية

للاطلاع على المزيد من المعلومات الخاصة بالمستخدم حول الكمبيوتر والشاشة والمكونات الفردية (مثل محركات أقراص التخزين وبطاقات الكمبيوتر والأجهزة الطرفية الأخرى) اذهب إلى **support.dell.com**.

معلومات إضافية للسلامة ومعلومات رقابية وبيئية خاصة بالدولة

Restrictions of Usage Information

For Products With Wireless LAN / 802.11 Interfaces

Products that fall into this category are denoted by inclusion of the Class 2 identifier symbol (exclamation mark in a circle) accompanying the CE Mark on the products regulatory label, or on the 802.11 plug-in card, example below:

CE NBnr ⓘ

NOTE: The Notified Body number denoted by 'NBnr' will only be present when required and has no bearing on the usage restriction whether present or not.

France

For Mainland France

- 2.400 - 2.4835 GHz (Channels 1-13) authorized for indoor use
- 2.400 -2.454 GHz (Channels 1-7) authorized for outdoor use

For Guiana and Reunion

- 2.400 - 2.4835 GHz (Channels 1-13) authorized for indoor use
- 2.420 - 2.4835 GHz (Channels 5-13) authorized for outdoor use

For all French Territories:

Only 5.15 -5.35 GHz authorized for 802.11a

Italy

A general authorization is requested for outdoor use in Italy. The use of this equipment is regulated by:

- D.L.gs 1.8.2003, n. 259, article 104 (activity subject to general authorization) for outdoor use and article 105 (free use) for indoor use, in both cases for private use.
- D.M. 28.5.03, for supply to public of RLAN access to networks and telecom services.

التخلص من البطارية

تحذير: لا تتخلص من البطارية بالقائها في النار أو بالتخلص منها مع المهملات المنزلية. اتصل بهيئة النفايات المحلية لمعرفة عنوان أقرب موقع للتخلص من البطاريات.

تستخدم اجهزة الكمبيوتر المحمولة بطارية أيون الليثيوم أو بطارية هيدريد النيكل المعدني وبطارية أخرى احتياطية. تستخدم أجهزة الكمبيوتر المكتبية البطاريات الخلوية الصغيرة من الليثيوم. للتعليمات حول استبدال البطارية في جهاز الكمبيوتر، انظر "استبدال البطارية" في وثائق الكمبيوتر لديك. البطارية الإضافية هي بطارية طويلة العمر، ومن المحتمل الا تضطر ابدا لاستبدالها. الا أنه، إذا اردت استبدالها، يجب ان يتم عن طريق فني الصيانة المعتمد إلا إذا كانت هناك إرشادات لفك البطارية الاحتياطية مدرجة في وثائق الكمبيوتر.

لا تتخلص من بطارية الكمبيوتر بالقائها في النار او بالتخلص منها مع المهملات المنزلية، فقد تتعرض خلايا البطارية للانفجار. تخلص من البطارية المستخدمة وفقا للتعليمات الخاصة بذلك من جهة الصنع، أو يرجى الاتصال بشركة التخلص من النفايات في منطقتك للاطلاع على تعليمات حول التخلص من البطارية. تخلص من البطارية التالفة أو المستهلكة على وجه السرعة.

اللائحة الخاصة بالبطاريات

في الاتحاد الأوروبي، يشير هذا الملصق الى ضرورة تسليم البطاريات الموجودة في هذا المنتج بشكل منفصل و عدم التخلص منها مع المهملات المنزلية. يمكن للمواد الموجودة في البطاريات أن يكون لها اثر سلبي محتمل على الصحة والبيئة، ويتمثل دورك في اعادة تدوير البطاريات المهملة بحيث تسهم بذلك في حماية البيئة والحفاظ عليها وتحسين نوعيتها. ينبغي عليك الاتصال بالهيئة المحلية المسؤولة أو الموزع للتعرف على البرامج المتاحة لتسلم المهملات وإعادة التدوير. كما يرجى زيارة موقع: **www.euro.dell.com/recycling**.

تسجيل وتقييم وترخيص الكيماويات (REACH)

REACH هو الاطار التنظيمي الخاص بالاتحاد الأوروبي بشأن المواد الكيماوية. وتتوفر المعلومات المتعلقة بالمواد شديدة الخطورة والتي تدخل في منتجات Dell بتركيز يزيد على 0.1% لكل وحدة وزن على الموقع التالي **www.Dell.com/REACH**.

المواد التي تحتوي على حمض البركلوريك

قد تحتوي البطارية الخلوية الصغيرة في هذا المنتج على حمض البركلورات وقد تتطلب معاملة خاصة عند إعادة تدويرها أو التخلص منها. راجع **www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate**.

الإشعارات الرقابية

للاطلاع على معلومات حول التوافق الكهرومغناطيسي (EMC)، ومعلومات اضافية حول اللوائح التنظيمية وأفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية لقسم Regulatory Compliance (معلومات الالتزام باللوائح) على الموقع **www.dell.com** على العنوان التالي: **www.dell.com/regulatory_compliance**.

قيود السفر جواً

قم باستشارة واتباع قيود السفر الجوي المطبقة على الأجهزة الالكترونية والاستخدام ونقل حزم البطاريات. للاطلاع على المزيد من المعلومات، انظر الصفحة الرئيسية لقسم Regulatory Compliance (معلومات الالتزام باللوائح) على الموقع **www.dell.com** على العنوان التالي: **www.dell.com/regulatory_compliance**.

لوائح التصدير

يقر العميل بأن هذه المنتجات، والتي قد تحتوي على تقنيات حديثة وبرامج، تخضع للنظم الحمركية والقوانين واللوائح التي تنظم التصدير في الولايات المتحدة الأمريكية، كما قد تكون خاضعة للنظم الحمركية والقوانين واللوائح التي تنظم التصدير في الدولة التي يتم فيها إنتاج و/أو استيراد هذه المنتجات. ويوافق العميل على الالتزام بهذه القوانين واللوائح. فضلا عن أنه لا يجوز، بموجب قوانين الولايات المتحدة الأمريكية، بيع هذه المنتجات أو تأجيرها أو نقل ملكيتها بأية صورة للمستخدمين النهائيين أو الدول الخاضعة للحظر. كما أنه لا يجوز بيع هذه المنتجات أو إعارتها أو نقل ملكيتها أو استخدامها بواسطة مستخدم نهائي يساهم في أنشطة ترتبط بأسلحة الدمار الشامل، بما يشمل ولكن لا يقتصر على الأنشطة المتعلقة بتصميم أو تطوير أو إنتاج أو استخدام الأسلحة أو المواد أو النووية، أو المنشآت أو الصواريخ، أو دعم كمشروعات الصواريخ، أو الأسلحة الكيماوية او البيولوجية.

التعليمات الخاصة براحة الجسم أثناء الاستخدام

تحذير: قد ينتج عن الاستخدام المطول أو غير الصحيح للوحة المفاتيح حدوث إصابات.

تحذير: قد يسبب التطلع إلى الشاشة أو الشاشة الخارجية لمدد مطولة إجهاد العين.

تحذير: قد يؤدي ضغط الصوت الزائد من سماعات الأذن أو سماعات الرأس إلى إلحاق الضرر بحاسة السمع أو فقدانها. قد يؤدي ضبط كل من التحكم في مستوى الصوت والموازن على إعدادات أخرى غير الوضع المركزي إلى زيادة الجهد الكهربي للإخراج من سماعات الأذن أو سماعات الرأس، وبالتالي ارتفاع مستوى ضغط الصوت.

قد يؤدي استخدام العوامل المؤثرة على إخراج سماعات الأذن أو الرأس غير تلك المحددة من قبل جهة الصنع (مثل نظام التشغيل وبرنامج تشغيل الموازن والبرامج الثابتة وبرنامج التشغيل وغير ذلك) إلى زيادة الجهد الكهربي للإخراج من سماعات الأذن أو الرأس، وبالتالي زيادة مستوى ضغط الصوت.

قد يؤدي استخدام سماعات أذن أو سماعات رأس غير تلك المحددة من قبل المُصنع إلى رفع مستوى ضغط الصوت.

للاطلاع على معلومات إضافية حول التعليمات الخاصة براحة الجسم، يرجى زيارة صفحة Regulatory Compliance على الموقع **www.dell.com** على العنوان التالي: **www.dell.com/regulatory_compliance**.

الاعتبارات البيئية

معلومات ENERGY STAR

شعار Energy Star

يمثل برنامج ENERGY STAR التابع لوكالة حماية البيئة الأمريكية جهداً مشتركاً بين الوكالة وبين جهات التصنيع للحد من تلوث الهواء، وذلك بتشجيع المنتجات التي تمتاز بالكفاءة في استخدام الطاقة. يمكنك تقديم المساعدة في الحد من استهلاك الكهرباء والاثار الجانبية لها بإيقاف تشغيل هذا المنتج عندما لا يكون قيد الاستخدام لفترات ممتدة من الوقت، وخاصة في الليل وفي عطلات نهاية الأسبوع.

التوافق مع ENERGY STAR

إن أي منتج من Dell يحمل شعار ENERGY STAR على المنتج نفسه أو على شاشة افتتاحية قد تم التصديق على توافقه مع متطلبات وكالة حماية البيئة الأمريكية ENERGY STAR في التهيئة الخاصة به، وذلك عند شحنه من Dell.

المعلومات الإضافية المحددة حول إدارة الطاقة متاحة على **www.energystar.gov/powermanagement**.

يوجد معلومات إضافية حول برنامج ENERGY STAR متاحة على **www.energystar.gov**.

معلومات إعادة التدوير

توصي Dell عملاءها بالتخلص من معدات الكمبيوتر والشاشات والطابعات وغيرها من الملحقات المستعملة بطريقة مناسبة للبيئة. وتشمل تلك الطرق إعادة استخدام تلك المنتجات بأكملها أو كأجزاء منها، وإعادة تدوير المنتجات والمكونات والمواد.

للاطلاع على معلومات محددة حول برامج Dell لإعادة تدوير المنتجات في أنحاء العالم ،انظر **www.dell.com/recyclingworldwide**.

لائحة مخلفات المعدات الكهربية والإلكترونية

تشير هذه العلامة في الاتحاد الأوروبي إلى أن ضرورة عدم التخلص من المنتج مع المهملات المنزلية، وانما ينبغي إرساله إلى إحدى المنشآت المناسبة لإتاحة الفرصة لجمعه وإعادة تدويره. للاطلاع على معلومات حول كيفية إعادة تدوير هذا المنتج بشكل في دولتك، يرجى زيارة: **www.euro.dell.com/recycling**.

تعليمات السلامة لهوائي التلفاز

لا يجب وضع نظام الهوائي الخارجي بالقرب من أسلاك الكهرباء المرتفعة أو أي دوائر للطاقة أو الضوء، أو في أماكن حيث يمكنها الوقوع في مصادر الطاقة أو الدوائر.

تحذير: عند تثبيت نظام هوائي خارجي، اتخذ أقصى درجات الحذر لمنع تلامس نظام الهوائي مع مصادر الطاقة أو الدوائر، حيث يمكن أن يتسبب الاتصال بينهما في مشكلة فادحة.

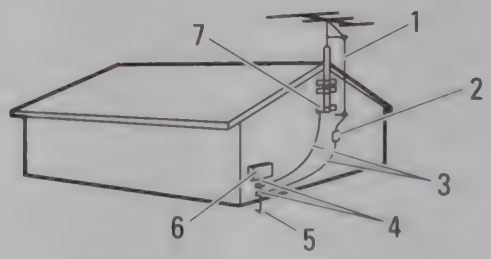
إذا كان الهوائي الخارجي متصلاً بالمنتج، تأكد أن نظام الهوائي متصل بطرف أرضي، لتوفير الحماية ضد الزيادة في الجهد والشحنات الإستاتيكية الزائدة. راجع اللوائح الكهربية المحلية، للحصول على معلومات حول التوصيل بالطرف الأرضي المناسب لعمود الكهرباء والبنية الداعمة والتوصيل بطرف أرضي للسلك الواصل إلى وحدة تفريغ الهوائي وحجم الموصلات بطرف أرضي وموضع وحدة تفريغ الهوائي ووصلة أقطاب التوصيل بطرف أرضي ومتطلبات توصيل الأقطاب بطرف أرضي.

بالنسبة للمستخدمين أو من يقومون بالتركيب في الولايات المتحدة - توضح الفقرة 810.21 من اللائحة الوطنية للكهرباء للولايات المتحدة، ANSI/NFPA (المعهد القومى الامريكى للمواصفات القياسية/ المؤسسة الوطنية للوقاية من الحريق) رقم 70، معلومات حول التوصيل بالطرف الأرضي المناسب لعمود الكهرباء والبنية الداعمة لنظام الهوائي الخارجي والتوصيل بالطرف الأرضي للسلك الواصل إلى وحدة تفريغ الهوائي وحجم الموصلات بطرف أرضي وموضع وحدة تفريغ الهوائي ووصلة أقطاب التوصيل بطرف أرضي ومتطلبات توصيل الأقطاب بطرف أرضي.

ملاحظة: بالنسبة لمن يقومون بتثبيت نظام CATV - توضح الفقرة 820.93 من اللائحة الوطنية للكهرباء (NEC) و ANSI/NFPA 70:2005 (المعهد القومى الامريكى للمواصفات القياسية/ المؤسسة الوطنية للوقاية من الحريق) (للولايات المتحدة/ كندا) و/أو مقياس EN60728-11:2005 (للاتحاد الأوربى)، إرشادات للتوصيل بطرف أرضي ويحدد أنه يجب توصيل واقي الكبل المحوري إلى نظام التوصيل بطرف أرضي للمبنى قريباً من نقطة إدخال الكبل عملياً.

بالنسبة للمستخدمين أو من يقومون بالتركيب في الدول الأعضاء بالاتحاد الأوربي - EN60728-11: 2005 توفر معلومات حول فصل الهوائي من أنظمة توزيع الطاقة الكهربية والحماية من الجهد الزائد الناتج عن الجو وحماية نظام الهوائي وتوصيل أنظمة الهوائي بطرف أرضي وربطها والثبات الميكانيكي للهوائيات الخارجية بما يشمل حجم الموصلات بطرف أرضي وموضع وحدة تفريغ الهوائي ووصلة أقطاب التوصيل بطرف أرضي ومتطلبات توصيل الأقطاب بطرف أرضي.

مثال على توصيل الهوائي بطرف أرضي



1 السلك الواصل بالهوائي

2 وحدة تفريغ الهوائي (NEC فقرة 810-20)

3 موصلات الطرف الأرضي (NEC فقرة 810-21)

4 مثبت (مثبتات) أرضي

5 نظام توصيل قطب بطرف أرضي للطاقة (NEC فقرة 250.52)

6 معدات الخدمة الكهربية

7 مثبت أرضي

ملاحظة: تشير NEC الى اللائحة الوطنية للكهرباء للولايات المتحدة، ANSI/NFPA 70:2005. يرجى الرجوع إلى اللائحة الكهربية المحلية لمتطلبات التركيب في منطقتك.

- للحيلولة دون حدوث صدمة كهربية، قم بتوصيل كبل طاقة الجهاز بمأخذ للتيار الكهربي متصل بطرف أرضي بصورة جيدة. إذا تم تزويد هذا الجهاز ومعه كبل طاقة ذي ثلاثة أطراف، لا تستخدم مقابس المحولات التي لا تحتوي على طرف الأرض، ولا تقم بإلغاء الطرف الأرضي من المقبس أو المحول.
- لفصل الكمبيوتر المحمول من جميع مصادر الطاقة، قم بإيقاف تشغيله، وفصل محول التيار المتردد من مأخذ التيار الكهربي، ثم قم بفك البطارية المركبة في حاوية البطارية أو الوسائط.

إذا كان الجهاز يستخدم محول تيار متردد (AC):

- لا تستخدم إلا محول التيار الكهربي المتردد المقدم من Dell والمعتمد للاستخدام مع هذا الجهاز، فقد يؤدي استخدام محول آخر للتيار المتردد إلى نشوب حريق أو حدوث انفجار.
- يُرجى زيارة الموقع **www.dell.com/regulatory_compliance_adapters** للاطلاع على معلومات خاصة عن المحولات التي يمكن استخدامها مع الكمبيوتر أو جهاز الإرساء. للاطلاع على معلومات جول محولات الاستبدال، يُرجى الرجوع إلى مركز بطاريات ومحولات Dell على الموقع **www.dell.com/upgrades**.
- ضع محول التيار المتردد في منطقة جيدة التهوية - مثل سطح المكتب أو على الأرض - عندما تقوم باستخدامه لتشغيل الكمبيوتر أو شحن البطارية.
- قد يتعرض محول التيار المتردد للسخونة أثناء التشغيل العادي للكمبيوتر، لذلك عليك بمراعاة الحرص عند التعامل مع محول التيار أثناء التشغيل أو بعده مباشرةً.
- لا تقم باستخدام كبل طاقة تيار متردد لمحول الي متصل عبر محول ولاعة السجائر بالسيارة أو موصل من نوع محفز في المركبات ذات الجهد الكهربي العالي (24 فولت تيار مستمر) مثل مركبات النقل التجارية.

الأمان المتعلق بالبطارية في أجهزة الكمبيوتر المحمول

تحذير: قد يؤدي استخدام بطارية غير متوافقة إلى زيادة خطر نشوب حريق أو انفجار. لا تستبدل البطارية إلا ببطارية متوافقة تم شراؤها من شركة Dell ومصممة خصيصا للعمل مع أجهزة الكمبيوتر التي تنتجها شركة Dell. لا تستخدم بطارية من أجهزة كمبيوتر أخرى مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

قد تسبب البطارية التالفة خطر الاصابة البدنية. قد يشمل هذا التلف الاصطدام أو الصدمة التي تؤدي إلى انبعاج أو ثقب البطارية، أو تعرضها للهب، او غيرها من حالات التشويه. لا تقم بتفكيك البطارية. وتعامل مع البطارية التالفة أو التي بها تسرب بعناية فائقة. إذا كانت البطارية تالفة، فقد يتسرب الإلكتروليت من الخلايا أو قد ينشب حريق، وهو ما قد يؤدي إلى التعرض للإصابة.

تجنب تعريض (او تخزين أو وضع) جهاز الكمبيوتر او البطارية بالقرب من مصدر حرارة مثل جهاز الإشعاع او المدفأة أو الموقد أو السخان الكهربائي او غيره من اجهزة توليد الحرارة أو تعريضهما لدرجات حرارة تزيد عن 65 منوية (149 فهرنهايت). عند تسخين خلايا البطارية الى درجات حرارة مرتفعة للغاية، يمكن أن تحدث بها ثقوب أو تنفجر، مما قد يترتب عليه نشوب حريق.

الأمان المتعلق بوحدة التبريد في أجهزة الكمبيوتر المكتبية

تنطبق المعلومات التالية على أجهزة الكمبيوتر المكتبية التي بها وحدة تبريد بالسوائل:

- لا يمكن للمستخدم تقديم خدمة الصيانة أو الترقية لوحدة التبريد بالسوائل. يجب أن يقتصر تقديم الخدمة المطلوبة على فريق العمل المؤهل للتعامل مع الجهاز.
- إن وحدة التبريد بالسوائل الموجودة بالجهاز لديك تحتوي على سائل تبريد لا يمكن إعادة ملأه. في حالة تسرب السائل المبرد، قم باغلاق الكمبيوتر على الفور، مع فصل الجهاز عن مأخذ التيار، ثم بعد ذلك اتصل بالدعم الفني لشركة Dell.
- في حالة ملامسة سائل التبريد للجلد، قم على الفور بغسل الجلد بالماء والصابون. ويجب استشارة الطبيب فوراً إذا تطوّرت حالة التهيّج الجلدي.
- في حالة ملامسة سائل التبريد للعين، قم على الفور بشطف العين بالماء (أثناء فتح العين) لمدة 15 دقيقة على الأقل. ويجب استشارة الطبيب فوراً إذا استمرت حالة التهيّج في العينين.

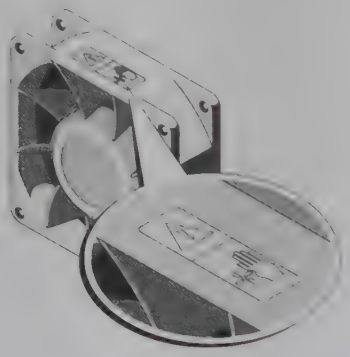
السلامة عند التعامل مع طابعة الليزر

تحذير: ان استخدام مفاتيح التحكم أو اجراء تعديلات أو تنفيذ إجراءات بخلاف ما هو محدد في وثائق المستخدم أو الارشادات المقدمة لك من جانب Dell قد يؤدي إلى التعرض إلى إشعاع خطر.

وتتوافق طابعات الليزر من Dell مع متطلبات السلامة وتدرج تحت تصنيف "Class 1 Laser Products" بموجب معيار DHHS الأمريكي ومعيار السلامة من الليزر IEC/EN60825-1. ان الاشعاع الصادر عن مصادر الليزر والمبعث داخل الطابعة يتم احتواؤه بشكل كامل في حاويات واقية وغطاء خارجي، بحيث لا يمكن لشعاع الليزر الهروب خلال أيه مرحلة من مراحل التشغيل العادي بمعرفة المستخدم.

وتتوافق هذه المحركات مع متطلبات السلامة وتندرج تحت تصنيف "Class 1 Laser Products" بموجب معيار DHHS الأمريكي ومعيار السلامة من الليزر IEC/EN60825-1. ولا يمكن للمستخدم إجراء أية تعديلات أو صيانة على أجهزة ODD كما لا تحتوي على أية أجزاء قابلة للتبديل.

ملاحظة: قد تتوافر معلومات إضافية للمستخدم عن محرك التخزين على الموقع **support.dell.com/manuals**.



تحذير: الأجزاء المتحركة الخطرة. ابق بعيدًا عن الريش المتحركة للمروحة.

ملاحظة: قد لا تبدو وحدة المروحة في الكمبيوتر لديك بنفس الشكل الظاهر في الشرح الموضح أعلاه.

الوقاية من تفريغ الشحنات الإلكتروستاتيكية

يمكن لتفريغ شحنات الكهرباء الإستاتيكية أن يسبب التلف في المكونات الكهربية داخل جهازك. لمنع التلف من تفريغ الشحنات الإلكتروستاتيكية، عليك بتفريغ الكهرباء الاستاتيكية من جسمك قبل التعامل مع أي مكونات الكترونية داخلية للمعدات، وذلك بلمس جسم معدني متصل بطرف أرضي مثل سطح معدني غير مطلي على لوحة الإدخال والإخراج بالكمبيوتر. وفضلا عن ذلك، قم من وقت لاخر أثناء عملك على الجهاز بتفريغ أية شحنات للكهرباء الإستاتيكية التي يحتمل أن تكون قد تراكمت في جسمك.

الأمان العام المتعلق بالكهرباء

اتبع الإرشادات التالية عند توصيل الجهاز بمصدر الكهرباء:

- قبل أن تقوم بتوصيل الجهاز بمأخذ التيار الكهربي، قم بالتحقق من الجهد الكهربي للتأكد من أن قيم الجهد الكهربي والتردد تطابق مثيلاتها في مصدر الطاقة المتاح.
- الجهاز مزود إما بمصدر داخلي للطاقة أو محول طاقة خارجي. بالنسبة لمصادر الطاقة الداخلية، يكون جهازك مزوداً بواحد مما يلي:

  دائرة استشعار أوتوماتيكي للجهد الكهربي - الأجهزة ذات دائرة الاستشعار الأوتوماتيكي للجهد الكهربي لا يوجد بها مفتاح لاختيار قيم الجهد الكهربي على الجانب الخلفي، حيث تقوم أوتوماتيكيا بالتعرف على الجهد الكهربي الصحيح.

  أو

  مفتاح يدوي لاختيار الجهد الكهربي - الأجهزة المزودة بمفتاح لاختيار الجهد الكهربي على الجانب الخلفي، يجب أن يتم ضبطها يدويا لتعمل على الجهد الكهربي الصحيح. اضبط المفتاح على الموضع الذي يتطابق لأقصى حد مع الجهد الكهربي المستخدم في منطقتك.

ملاحظة: قد يختلف المفتاح الموجود في جهازك عن المفتاح في الصورة.

تنبيه: للمساعدة في تجنب اتلاف الكمبيوتر عن طريق المفتاح اليدوى لاختيار الجهد الكهربي، قم بضبط هذا المفتاح على الجهد الكهربي الذي يتطابق لأقصى حد مع طاقة التيار المتردد المتاحة في منطقتك.

معلومات السلامة العامة

استخدم الإرشادات العامة التالية للأمان لضمان سلامتك الشخصية وللمساعدة على حماية الأجهزة وبيئة العمل من احتمال التعرض للتلف.

يمكنك العثور على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة في الصفحة الرئيسية لقسم Regulatory Compliance (معلومات الالتزام باللوائح) على **www.dell.com** على الموقع التالي: **www.dell.com/regulatory_compliance**.

ملاحظة: في هذا المستند يتم استخدام مصطلحات منتج ومُعدة وجهاز بالتبادل وتشير إلى جميع الأجهزة المحمولة (مثل أجهزة الكمبيوتر وأجهزة عمل نسخ متماثلة للمنافذ ومحطات الإرساء وقواعد الإرساء والأجهزة المماثلة) وأجهزة الكمبيوتر المكتبية والطابعات والشاشات.

تحذير: إن استخدام مفاتيح تحكم أو تنفيذ عمليات ضبط أو خطوات أو اتصالات أو أنواع إشارة أخرى غير المشار إليها في هذا المستند، قد يؤدي إلى التعرض للصدمات أو المخاطر الكهربية و/أو المخاطر الميكانيكية.

تنبيه: منتجات Dell غير مخصصة للاستخدام في بيئات الرعاية الصحية للمرضى ما لم يتم التصريح بذلك خصيصاً.

تنبيه: منتجات Dell غير مصممة للاستخدام في بيئات قابلة للاشتعال أو الانفجار.

عند إعداد الأجهزة للاستخدام:

- ضع الجهاز على سطح صلب ومستو.
- لا تقم بوضع الأجهزة فوق بعضها أو تضعها في مكان مغلق أو تقم بتركيبها في مكان تكون معرضة فيه للهواء الساخن. يجب أن يكون هناك مساحة فاصلة لا تقل عن 10.2 سم (4 بوصة) من جميع جوانب التهوية للسماح بسريان الهواء اللازم للتهوية المناسبة. وذلك لأن إعاقة سريان الهواء يمكن أن تسبب تلف الجهاز أو ارتفاع درجة الحرارة.
- اذا كان الجهاز يحتوي على مودم، فإن الكابل المستخدم مع المودم يجب أن يكون تم تصنيعه وفقاً للحد الأدنى من مقاس السلك وهو 26 وفقًا للمقياس الأمريكي لقطر الأسلاك (AWG)، كما يجب أن يكون به قابس مركب من النوع RJ11 ويتوافق مع لوائح لجنة الاتصالات الفيدرالية.

عند تشغيل الجهاز:

تحذير: لا تقم بتشغيل معداتك إذا كان أي غطاء (أغطية) (بما في ذلك أغطية الكمبيوتر والإطارات الأمامية وأذرع الحشو وإدخالات اللوحة الأمامية إلخ) مفكوكًا.

تحذير: لا تقم باستخدام المعدات في بيئة مبتلة. قم بحماية المعدات من التعرض لدخول السوائل إلى داخلها.

- **لا تقم باستخدام معدات تالفة تشمل أسلاك الطاقة المكشوفة أو البالية أو التالفة.**
- قم بفصل الجهاز وجميع الأجهزة الطرفية (بما يشمل أي مودم مدمج أو اختياري أو مُؤلف التلفزيون) عن أي موصلات حائطية أثناء عاصفة (برقية) كهربية أو حينما تكون غير متواجد لفترات ممتدة.
- لا تقم بحشر أية أشياء في فتحات أو مداخل الهواء بالجهاز. فقد يؤدي ذلك إلى إحداث حريق أو صدمة كهربية عن طريق حدوث ماس كهربي في المكونات الداخلية.
- لا تسمح بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو المحول في وضع تستقر فيه قاعدته على الجلد المكشوف مباشرةً ولفترات طويلة من الوقت، فدرجة حرارة سطح القاعدة قد ترتفع أثناء التشغيل العادي، وخاصةً عند وجود مصدر للتيار الكهربي المتردد. ويمكن لتعرض الجلد المكشوف لفترة مطولة من الوقت أن يسبب الإحساس بعدم الراحة أو يؤدي إلى الإصابة بالحروق.
- اتصل بشركة Dell (أو موزع معتمد أو مركز خدمة للبيع للمستهلك) إذا لم تعمل المعدات بشكل طبيعي.

عند العمل داخل الجهاز

لا تحاول صيانة الجهاز بنفسك، الا وفقًا لما هو مبين في وثائق منتج Dell أو في الإرشادات المقدمة إليك من Dell في أية صورة أخرى.

اتبع دائماً الإرشادات وتعليمات الصيانة بشكل وثيق.

قد ترتفع درجة حرارة بعض المكونات الداخلية مثل بطاقات الكمبيوتر أثناء التشغيل الطبيعي، ولذلك، اتركها لبعض الوقت لكي تبرد قبل لمس أي مكونات داخلية.

قم بفصل جميع الكبلات من الكمبيوتر المحمول بما يشمل كبل الهاتف قبل فتح غطاء الذاكرة/المودم.

قد يحتوي هذا المنتج على محركات للأقراص البصرية (ODD) مثل CD-ROM أو CDR/W أو DVD، ... الخ، والتي تشتمل على ليزر مدمج داخلها. للوقاية من خطر التعرض لإشعاع الليزر، لا تقم بايقاف عمل أو فتح أية مجموعة محرك أقراص بصرية لأي سبب من الأسباب.

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

ملاحظة: تشير الملاحظة إلى المعلومات الهامة التي تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من جهاز الكمبيوتر لديك.

تنبيه: يشير التنبيه إلى احتمال حدوث تلف في الأجهزة أو فقدان البيانات، كما يخبرك بكيفية تفادي المشكلة.

تحذير: يشير التحذير إلى احتمال وقوع تلف في الممتلكات أو إصابة بدنية أو الوفاة.

المعلومات الواردة في هذه الوثيقة عرضة للتغيير دون إشعار.
© 2010 Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة.

يُمنع تماماً إجراء أية عملية نسخ بأي شكل من الأشكال لهذه المواد دون الحصول على إذن خطي من شركة .Dell Inc

العلامات التجارية الواردة في هذا النص: Dell™ وشعار DELL هما علامتان تجاريتان مملوكتان لشركة .Dell Inc. كما أن ENERGY STAR® تمثل علامة تجارية مسجلة مملوكة لوكالة حماية البيئة الأمريكية.

قد يتم استخدام علامات تجارية وأسماء تجارية أخرى في هذا الكتيب للإشارة إلى إما الكيانات المالكة لهذه العلامات والأسماء أو إلى منتجاتها. تنفي شركة .Dell Inc أي سعي من جانبها لامتلاك علامات تجارية أو أسماء تجارية بخلاف تلك الخاصة بها.

أكتوبر 2010 رقم الجزء PNFJ4 مراجعة A00

المعلومات الخاصة بالسلامة والبيئة والمعلومات الرقابية

Models	
Dell Portables:	FT01, P01E, P02E, P02F, P02T series, P03G, P03S series, P03T, P04E, P05E, P07E, P09E, P04F, P06F, P07F, P08F, P04G, P07G, P09G, P04T, P04S, P06S, P08S, P016S, PP09S, PP04X, PP06XA, PP08X, PP17L, PP18L, PP24L, PP26L, PP25L, PP27L, PP28L, PP29L, PP30L, PP31L, PP32LA, PP32LB, PP33L, PP35L, PP36L, PP37L, PP38L, PP39L, PP40L, PP41L, PP42L, PP12S, PP13S, PP15S, PP17S, PP19S, PP36S, PP39S, PP40S, PP22X, PP36X, PR01X, PR02X, PR03X, PR04X, PR12S, PR15S, P09S, P10G, P09F, P06E, P06G, P05F, P11F, P11G, P05T, P08T, P09T, P10F, P14F, P08E, P10S, P11S, P12S, P02T, P05G, PP30LA, PP27LA, P07T, P12G, P15G, K07A, K09A, P07F, P16G, P15F, P13F, P10E, P15S
Dell Desktops:	DC01L, DC01T, DCCY, DCCY1F, DCDO, DCDR01, DCGAF, DCMA, DCME, DCMF, DCMMF, DCMTLF, DCNE, DCNE1F, DCRM, DCSCLF, DCSCMF, DCSCSF, DCSEA, DCSLA, DCSLE, DCSLF, DCSM, DCSM1F, DCTA, DCTR, DITTC10, MTG, MTG24, MTF, W01B, D06M, D05M, D04M, D03M, D02U, D02M, D10M, D01D, D01S, D01U, D03U, W03B, W01C, D09M, D05D, D03S

Printed in India

www.dell.com | support.dell.com

0PNFJ4A00